# Le Progrès Médical

ADMINISTRATION

Publié par Bourneville de 1873 à 1908; par A. Rouzaup de 1908 à 1936 DIRECTION SCIENTIFIQUE

Dr Victor GENTY 41, Rue des Ecoles, PARIS-Ve Téléphone : Odéon 30-03

ABONNEMENTS Avec le SUPPLÉMENT ILLUSTRÉ France et Colonies 30 fr.

Etudiants 15 fr.

Belgique 60 fr.

Etranger 1 zone 80 fr.

2 zone 100 fr.

Chèque Post, Progrès Médical, Paris 357-81 R. C. SEINE 683.595 Pour tout changement d'adresse, joindre la bande et 2 francs

H. BOURGEOIS Oto-Rhino-Laryngologiste hon, des Höpltaux

M. CHIFOLIAU Chirurgien hon, des Höpitaux C. JEANNIN

Professeur à la Faculté Membre de l'Acad, de Médec

Félix RAMOND Médecia nonoraire

des Hôpitaux

A. BRÉCHOT Maurice CHEVASSU Chirurgien de l'Hôpital St-Antoine

A. CLERC Professeur à la Faculté

Ch. LENORMANT G. PAUL-BONCOUR Professeur à la Faculté Membre de l'Acad, de Médec,

A. SÉZARY Professeur agrégé

Médecin de l'Hôpital St-Louis Accoucheur des Hôpitaux

Ancien Chef de Clinique Membre de l'Acad, de Médecine Professeur à l'Ecole d'Anthropologie

COMPINENT TO JAN 1243

Henri VIGNES Professeur agrégé

Professeur à la Faculté

Membre de l'Acad, de Médecine

H. CODET

REDACTION

RÉDACTEUR EN CHEF

Maurice LOEPER Professeur de Clinique Médicale

à Saint-Antoine Membre de l'Académie de Médecine

SECRÉTAIRE DE LA RÉDACTION Maurice GENTY

Le Vendredi à 17 heures

Les manuscrits non insérés ne sont pas rendus

### SOMMAIRE

#### Travaux originaux

SIEUR ; La chigurgie pendant la guerre 191421918 ................

R. LERICHE : Neuro-chirurgie sympathique du colon ...... 15

J. STERNE : Polynévrites alcooliques . . 16

#### Clinique infantile

R. LIÈGE : La migraine dans la pratique médicale infantile..... 25

### Les Consultations du "Progrès Médical"

J. PARAF : Indications et technique de la vaccination par le B, C. G...... 21

Revue de Presse étrangère ....... 29

Revue de Presse départementale et coloniale.....

#### Sociétés savantes

Académic de médccine (19 décembre 1939)...... 33

Académie de chirurgie (6 décembre 1939) 33 Société médicale des hôpitaux (15 dé-

#### Echos et Glanures

Les lubies de la censure.- Importance pratique des expressions émotives. ---La pléthore médicale aux armées et à l'intérieur..... 34

#### Nécrologie

M. LOEPER: Henri Codet......

Nouvelles . . Bibliographie ...

<del>- 1</del>

ASPIRINE RENFORCEE Pharmacle VICARIO, 17, Bd Haussmann; PARIS

Huile de Haarlem de qualité incomparable

Foie, Reins.

Laboratoires LORRAIN ÉTAIN (Meuse)

MIGRAINE-RHUMATISME-GRIPPE Soulogement immédiat

O. ROLLAND, Ph. .. , 107-113, Beul. de la Part-Dieu, LYON

#### LABORATOIRES des

Vaccins hypo-toxiques en suspension hulleuse, utilisés dans l'Armée, la Marine et les Hôpitaux

Vaccin antityphique et antiparatyphique A et B. Lipo-Vaccin T & B Vaccin antigonoccique " Lipognon ' Vaccin anti-staphylo-strepto-pyocyanique "Lipo-Vaccin antipyogène" (S. S. P)

Lipo-Vaccin anti-entéro-colibacillaire

Lipo-Vaccin anti-grippal. (Pneumo-Pfeiffer-Procyanique) MÉDICATIONS Anti-Bacillaires Lipo-Antigenes-Lipoides et Lipo-Cires Nos 0, 1 2 et 3 32, Rue de Vouillé et 1, Rue Sentos-Dumont, PARIS (XV-) Tel Vagirard 21-32 — Adress télégre : Lipsvasians-Paris

## DÉSÉQUILIBRE NEURO - VÉGÉTATIF

# SÉRÉNOL

RÉGULATEUR
DES TROUBLES
D'HYPERTONICITÉ
NERVEUSE



ÉTATS ANXIEUX ÉMOTIVITÉ INSOMNIES DYSPEPSIES NERVEUSES

#### FORMULE

	1 0 11111					
Peptones polyvalentes	0.03	Extrait	fluide	d'A	némone	0.05
Hexamethylène-tétramine .	0.05	Extrait	fluide	de	Passiflore.	0.10
Phényl-éthyl-malonylurée	0.01	Extrait	fluide	de	Boldo	0.05
Teinture de Belladone	0.02	DOL	r une	cui	llerée à cal	fé
Taintura da Cratmaus	0.10					

DOSES moyennes par 24 heures :

l à 3 cuillerées à café ou 2 à 5 comprimés, ou 1 à 3 suppositoires

Laboratoires LOBICA, 25, Rue Jasmin, PARIS (16°)

#### NÉCROLOGIE

#### Henri Codet

La mort subite, brutale, terrible, de notreumi Henri Codet, a provoqué dans cette maison, à une heure déjà bien sombre, une douloureuse surprise et un profond chagrin.

Codet collaborait au journal depuis la fin de la dernière guerre. Il en avait appris faeilement le chemin et il y venait depuis vingt ans presque chaque vendredi. Il y apportait son tact et sa franchise, son esprit et sa finesse. Et il y avait frouvé beaucoun d'amis.

Je l'avais connu en 1915, à l'uu de ces moments où l'ou cherche un médecin de qualité, capable d'examiner les malades avec la même conscience et le même soin au régiment qu'à l'hôpital, de prendre surtout des décisions conformes à la fois à l'intérêt du pays et à la santé des hommes.

J'en fis très vite un ami. Sa compétence s'affirmait déjà en psychiatrie et était mise à profit dans des expertises multiples et des eas difficiles. Il fut un assistant précieux pendant plus d'un an, puis, comme d'autres, il repartit au front.

La guerre finie, l'internat conquis, il marqua sa place dans cette branche si difficile de la médecine où l'on doit montrer tant de fermeté et de bonté, de décision et de patience, de pénétration et de logique : la psychiatric.

Chef de clinique de Claude, médecin des Asiles il devint le consultant habituel d'une maison de santé réputée. Après bien des difficultés, il entrevoyait une belle carrière que le hasard stupide d'une course de nuit vient de briser pour jamais.

Fitsel'un médecin, grand collectionneur, il fit une thèse pleine d'esprit sur le collectionnisme. Et beaucoup onf 1 ut dans ce journal ou aifleurs ses articles de neuro-psychiatric pratique toujours pleinsde bon sens et de pénétration. Il avait collabore au Formulaire de thérapeutique; il dirigicait une revue, déjà rès répandue, l'Eboultion psychiatrique, dont il fut, en même temps que le directeur, l'ecollaborateur le plus régulier. Il avait écrit un Précis de Psychiatrie remarqualte dans les « Consultations journalières ». Codet avait un style personnet, dégant », ses écrits fourful liders neuves, d'aberque surjeuieux et actions profondes qui rédaient pourtant jumais hermétiques et dont l'originalité n'exclusit pas l'érudition et la mesure.

J'ai longtemps pensé qu'il était un timide. Il était surtout discret et réservé. Mais il était homme de fermét ét de caractère, de probité et de souplesse, de logique et de courtoisle. Un Jong visage, des traits forfement accués, un front haut, un sez un peu fort mais droit, une l'évre inférieure qui savait se faire attentive, critique, souriante, mais jamais méprisante : une haute s'fhouette, une démarche un peu nonchalante, un chapeau noir un rien de dielttantisme et même de fatulisme, tel était l'anil Bill comme nous l'appelions à notre popote en jouant assez médiocrement sur les môts.

C'est avec une tristesse infinie que nous avons accompagné son cepps à Viroflay, dans ce petit cimetière où il dort, presque en plein soleil, dans une clairière, derrière le rideau des grands arbres de la forêt. Il sera douloureux de ne point le revoir. Toute notre sympathie va maintenant à sa mère dont nous comprenons la détresse et à sa femme qui fut la si parfaite et charmante compagne de sa vie, la collaboratrice de tous les instants, la conseillère des heures difficiles.

Je les aivuestoutes deux, inclinées l'une vers l'autre, un peu affaissées, mais dignes et presque résignées devant l'écroulement de cette vie.

Je veux ici leur adresser nos condoléances émues.

Maurice Loeper.

## NOUVELLES

FACULTES. ECOLFS. ENSEIGNEMENT

Paris — Thèses de médecine. — 3 janvier. — M. Brillie. Les sténoses hypertrophiques du pylore chez l'adulte. — M. Bidd. (2008). He de l'adulte. — M. Caronie l'adultement de projectiles. — M. Valat : Cinématisation, digitalisation, phalangisation des moignons d'amputation, — M. Caronie: Contribution à l'étude des épithellomas des cientries cutancés. — M. Dexas : Du trattement moderne des medingières cutancés. — M. Dexas : Du trattement moderne des medingières tontiques à travers les àges. — M. Thouvé; Contribution à l'étude de l'anesthésie en chirurgie de guerre. — Mem Margulais. La flore vogiande normale. — M. Avverar : Prophylayia de la maladie post-opératoire dans la sténose du pylore de l'adulte. 4 janvier. — M. Vaytrais: La translation de l'avaut-pied.

dans fes arthrodieses mediotarsiennes pour pied ereux.

M. Brassinie: Contribution à l'application des irradiations
infra-rouges et altra-viol-ties en chirurgie opératoire. — M.
Mossowicz: U horizonie ocytocique post-hypophysaire en obsterreque.

M. Marianie: Contribution à l'etude de l'hygiène des piscines.

M. Marianie: Contribution à l'étude de l'hygiène des piscines.

M. Frischi. — M. Licoxi. A propose d'un cas de liches sernicosorum. — M. Viann i. A propos de quelques cas de meningites puriformes aseptiques aigués, bénignes, cryptogénétiques. — Mite Roussam de Brateri: La sante de la jeunesse des villes. Rele social du medecin. — M. Mances. La femme du spilali. Rele social du medecin. — M. Mances. La femme du spilali. Calculs du canad riolofoque. — M. Gattamo: Hippocrate et la tradition pythagoriconne. — M. Finstori: Un contempteur de l'apperation césarienae, le locceur J.-F. Sacophe (1750-1622). Etude historique. Tradition pythagoriconne. — M. Pinstori. Un contempteur femme de l'apperation (1750-1750).

#### ASSISTANCE PUBLIQUE. HOPITAUX

Hôpitoux de Merseille. — Les candidats au prochain consours d'internat en anédecine des hépitaux de Marseille seront admis à se présenter, aceme « ils sour pourvus du tire de docteur, à la condition qu'ils aient souteur leur thèse après te 2 septembre 1939, et qu'ils aient été sous les drapeaux pendant les hostilités adruelles.



#### SERVICES DE SANTÉ

Marine.—Les élèves du Service de santé de la marine dont les nons suivent ont été nommés médecin ou pharmacien-chimiste auxiliaire, pour compter du 26 août 1939(application des dispositions de l'article 64 de la loi du 13 décembre 1932 sur le recrutement de l'armée de mer et l'organisation de ses réser-

Provotion 1936. — 1º Elèves de la ligne médicale à 1 d'inscriptions. — MM. Aury, Bache-Gabrielsen, Buscail, Choehon, Courapied, Demarque, Dijomeau, Durand, Duval, Habay, Heuls, Langlois, Le Bras, Leenlve, Leelère, Le Gall, Nicol, Pelle, Penau, Ploye, Renner, Runacher, Saugrain, Sommer, Vaillant,

Penau, Ploye, Renner, Runacher, Saugrain, Sommer, Varllant 2º Elèves de la ligne pharmaceutique à 12 inscriptions. — MM. Marsas, Tonnaud.

Pronortion 1937. — 1º Elèves de la ligne médicale à 12 inscriptions. — MM. Amouroux, Barroux, Bars, Bouhier, Bouvet de La Maisonneuve, Darrasse, Gala, Georgelin, Huraux, Kerjan, Klefstad-Sillonville, Le Bas, L'Hermitte, Mathe, O'Connor, Rouayrene, Waquet, Zuccarelli.

2º Elèves de la ligne pharmaceutique à 8 inscriptions. — MM. Badre, Carnet, Duclos, Flandrin, Le Monies de Sagazan, Risgallah, Théveneau.

#### CONGRÈS, SOCIÈTÉS SAVANTES

Congrès International de pédiatrie. — Le Comité exècutif américain du Congrès international de pédiatrie qui devait se tenir l'an prochain à Boston (U. S. A.) a informé le bureau trançais de ec Congrès que ce dernier ne pourrait avoir lieu, à la suite d'une décision de ee Comité, avant une date indéterminée.

DIVERS

Concours du syndicat des journalistes et écrivains.— Parmi les lauréats du conceursinstitue en 1839 par les Symitat des Journalistes et Ecrivains sur divers sujets littéraires, sociolsiques ou scientifiques, on note les noms de plusieurs médecinsécrivains: Doeteur Guépin (prix de la Ville de Nice), Docteur Russof(prix de la Revue des Indépendants), Docteur Gonzalve Menusier (prix de la Ville de Lyon), Docteurs Herscovici et Deni Hervoule Oxygénothéraple mobile aux armées. — Il importait de mettre à la disposition des troupes en campagne des installations mobiles d'oxygénothérapie, capables d'être facilement transportées et rapidement montées là où besoin serait.

Comme suite à la présentation faite à l'Académie de médeeine par le médecin général Maisonnet, directeur du Service de santé au ministère de la Guerre, et le Professeur Léon Binet, membre de l'Académie, au cours de la séance du 19 décembre 1939, l'inauguration de huit camions d'oxygénothérapie a cu lleu récemment dans un fort de la région parisiement dans un fort de la région parisiement

l'eur récemment dans un fort de la région parisienne.

de cette crémonie présidée par M. H. Ducos, sous-secrétaire d'Etat à la Défense nationale, buit eamions équipés, grâce aux directives du Professeur Léon Binet et au concours généreux de Mim Herny de Jouvenel, veuve de l'Ambassadeur, ont été remis à l'Aide-major général du Service de santé.

Ces camions renferment une réserve de 70,000 l. d'oxygène,

remis a l'Aide-major general du Service de santé. Ces camions renferment une réserve de 70.000 l. d'oxygène, répartis en dix tubes facilement mobiles sur des chariots appropriés. Les appareils de distribution constitués par des manodistributeurs et des canalisations à 4, 6 ou 8 prises, amènent

l'oxygène dans les masques légers.

## BIBLIOGRAPHIE

L'anoxémie. Ses effets. Son traifement. L'oxygénothéradie, par Léon Biner, M. Bocher et M. V. Strauzza. 1 vol. 25 francs. Massona-120, boulevard Saint-Germain, Parls.

L'observation des intoxiqués, des malades, des opérés, des aviateurs a couduit M. le Professeur Léon Binet à l'étude biologique et thérapeutique de l'anoxémie et l'on seit les résultats auxquels il est arrivé.

Dans le travait qu'il public autourd'hui, sans accumuler les données

time de l'anoximie et l'où sair re-resultats anxienes i est arrive, onnée bibliographiques, M. Lioon Biar c'iate les volceines et l'a poursuivies dans son laboratoire avec M. Strumza et les essais thérapeutiques entrés dans son sorvice de Necker avec Mile Boehet. et les testas therapeutiques entrés dans son service de Necker avec Mile Boehet. et les puissante arme thérapeutique qu'est l'linholation de la prisson de arrorrectement arme thérapeutique qu'est l'linholation de l'emporter dessuccés étoneffectuée, l'oxygénothérapie est capable de remporter dessuccés éton-

Votre protection contre l'attaque aérienne, par le Doeteur Maurice Carc. Préface du Médecin général Spick. 3º édit. 1940, 1 vol. 7 francs. Imp. réunics, iCasablanca.

Ce petit volume renferme, présentées clairement, toutes les connaissances que doit posséder un secouriste,



## Hématique Totale

DESCHIENS

à l'Hémoglobine vivante

Renferme intactes les Substances Minimales du Sang total

MÉDICATION RATIONNELLE DES

Syndromes Anémiques Déchéances organiques

Une cuillerée à potage è skaque rapag.

DESCHIENS, Doctour on Phermacie, 9, Rue Paul-Baudry, Paris. (6')



LE DIURETIQUE CARDIO-RÉNAL PAR EXCELLENCE

## SANTHÉOSE

LE PLUS FIDÈLE, LE PLUS CONSTANT, LE PLUS INOFFENSIF DES DIURETIQUES sus ses différentes formes: PURE — CAPÉRINÉE — SPARTÉINÉE — SCILLITQUE — PHOSPHATÉE — LITHINÉE hatactions: APPECTIONS CARRICAQUES ET RÉNALES ARTÉRIO-SCLÉBOSE, ALEMANDERIES, UREMIR, HYDROPISIES, URICÉMIE GOUTIES, GRAVELLE, RIUMATISME, SCIATIQUE, MALADIES INFECTIBUSES, INTOXATIONS, CONVALESCENCES 2006 MOVERNO E 14 de capeta per jour. — Ces caches, docés à 0 gr. 70 et à 0 gr 25 de 3 schándose, sont o forme de coure c'as présentent en beliete de 24 et d. 8 2

PRODUIT FRANÇAIS Laboratoire de la SANTHÉOSE, 4, rue du Roi-de-Sicile, PARIS-IV° PRODUIT FRANÇAIS





### TRAVAUX ORIGINAUX

#### La chirurgie pendant la guerre 1914-1918

Par M, le Médecin général Inspecteur SIEUR

Notre intention n'est pas de faire l'histoire de la chirurgie pendant la dernière guerre, mais simplement d'esquisser à grands traits par quoi elle se distingue de celle des guerres antérieures.

Son rôle a été d'une importance telle qu'il a, sur bien des points, apporté des données nouvelles tant au point de vue de la prophylaxie que de la thérapeutique de certaines complications des plaies de guerre. Grâce à la collaboration des chirurgiens et des bactériologistes, nous connaissons désormais regiens et des bactériologistes, nous connaissons désormais et e l'anatomie pathologique de ces plaies, le mécanisme de leurs complications et pour la plupart de ces dernières, les moyens de les combattre.

Dans une conférence faite le 18 octobre 1920, à l'Union Fédérative des médecins de réserve, le regretté Professeur Lecène ayant à traiter « les conditions actuelles du traitement des blessures de guerre», disait avec raison que « la chirurgie de guerre ne diffère en rien de la chirurgie du temps de paix, mais qu'elle est dominée par les circonstances particulieres, par les conditions toutes spéciales où le chirurgien se trouve forcé de la pratiquer». Ce sont ces circonstances et ces conditions que nous allons nous efforcer de mettre en lumière.

Il ne semble pas que les chirurgiens appelés à servir aux Armées se soient préoccupés tout d'abord de la pratique de leurs aînés. Il en est résulté bien des erreurs dont le redressement a demandé des mois d'observation et de pratique.

« Au commencement de la curation, écrit le bon Ambroise Paré, il faut que promptement le chirurgien amplifie les plaies si la partie le permet, en évitant les nerfs et les vaisseaux, ainsi que le fait le bon et expert chirurgien, tant pour donner issue à la sanie que pour donner libre passage aux corps étrangers et les oster comme portions d'habits, bourre, drapeau, papier, pièces de harnais, balles, esquilles d'os, sang caillé, chairs d'ilderèrés et autres choses qui s'y peuvent trouver et dès le premier appareit, si nossible ».

De son oôté. La Martinière pose la question suivante : « A qui persuadra-t-on qu'on guerira faciliement dans les eas où la dilacération des muscles, des tendons, des nerfs, des vaisseaux de tout genre forme une plaie d'une surface très étendue, irrégulière, faite de lambeaux de parties déchirées, contuses, médèlées, meutries susceptibles de tomber prochainement en gangrénes (20 n'on pèse untrement les circonstances du déplorable état de la plaie et tout ce que la nature a à faire pour la guérison et l'on comaîtra combien l'art pourrait lui prêter de facilités en dérégeant le travail pénible de la séporation des chairs qui ne peuvent être conservées, en changeant l'espect d'une plaie affreuse en une plaie simple, plus égale, d'une moindre étendue et qui doit rendre l'ouvrage nécessaire de la nature pour la guérison beaucoup moins pénible et en assurer d'autant plus le succès».

Vient Larrey qui, au cours des guerres du le Empire e préconise le large débridement des plaies par armes à feu, l'exérèse des parties brogées ou vouées à la mort, l'ablation des esquilles libres ou non et même le rapprochement primitif des lévres de la plaies.

Nus arrivons ainsi à Baudens, dont les succès obtenus sur les blessés d'Algèrie sont si differents de ceux que donnait la chirurgie hospitalière de son époque. A propos des grandes plaies produites par le boulet, il cerit ; « à l'aide de ciseaux et d'un bistouri, j'enlive lous les tissus frappès de moit pour mettre la plaie à vij et dans des conditions favorables a sa gaerison, sans supparation élimnatoire. Apres ces préliminaires, je m'efforce de récluire la surface de la plaie le plui possible en rappelant de tous côtés les téguments que je mainpossible en rappelant de tous côtés les téguments que je main-

tiens rapprochés à l'aide de nombreux points de suture, soutenus eux-mêmes par le bandage unissant. Ce traitement m'a donné des succés inespérés ».

Ne croirait-on pas ces lignes écrites en 1917, lorsque Pierre Duval rendit compte à la Société de chirurgie des résultats obtemus par le parage et la suture des plaies appliquées pour la premiere fois systématiquement dans toutes les formationes de la première armée. Et cependant, malgré la précision de sa deseription et les succès incontestés qu'il obtenait, l'exemple de Baudens ne fut pas suivi par les chirurgiens de son époque, Sa méthode ne devait sortir de l'oubli qu'au cours de la guerre 1911-1918.

En 1914, ontre cet oubli d'un passé glorieux et plein d'enseignements, ilest entré en guerre avec un sévic d'ides fausses. Au point de vue chirurgieal, la confiance dans la valeur de Tasepsic et de l'antisepsic était si grande qu'on espérait bien ne plus voir se reproduire les infections des guerres antérieures : seplicémic, ostéomyélite, gaugrène gazeuse, pourriture d'hôpital, etc. Si hien que le Professeur Delorme, rayant d'un trait de plume les enseignements de la guerre de l'Irace qu'il avait si lumineusement exposés à l'Académie de médecine en 1913, et rompant en visière avec les traditions de l'ancienne chirurgie de bataille que nous venons de rappeler, donne aux chirurgiens des armées modernes le conseil de s'abstenir dans la grande majorité des cas. Et sa note, lue à l'Académie des sciences à la séance du 10 août 1914, était répandne à des milliers d'exemplaires.

A l'en eroire, les plaies des parties molles, produites par la nouvelle balle dite humanitaire, devaient gueiri simplement sous un pansement élèmentaire, après attouchement des orifices d'entrée et de sortie à l'aide d'un pinceau trempé dans la teinture d'iode.

Les frictures des os longs devaient être traitées par la conservation, celle-ei comportant primitivement le maintien à la fois des esquilles adhérentes et des esquilles libres. Il fallait s'abstenir de la recherche primitive des corps étrangers métalliques, pratique inutile. La conservation devait assurer la guérison, dans l'immense majorité des cas, quel que fut l'os atteint, l'étendue ou le degré de comminution du dégât ossens.

Abstention également dans les plaies artículaires et les plaies de poitrine.

Simple ablation d'esquilles dans les blessures du crâne sans recherche des corps étrangers profonds.

Quant aux blessures de l'abdomen, la laparotomie immédiate était à rejeter si l'on en jugeait par les guerres les plus récentes ; le mieux était de se borner à pratiquer le drainage à la Murphy.

Cet abandon, tout à la fois des préceptes de l'ancienne chirurgie et des données de la chirurgie moderne, allait malheureusement devenir la régle du fait des circonstances.

Le commandement voulait des évacuations à outrance et le Corps de santé, comme le dit Mignon, n'ayant pas entrevu les vérifés de l'avonir, s'était figuré que le traitement des blessures aux armées se réduirait à un peu de teinture d'iode et à la pose d'une compresse et qu'à part les intransportables, tous les blesses seraient immédiatement dirigés sur le territoire pour y'être traitées elon leur état.

C'est pour ces motifs, sans doute, que les ambulances dites interchangeables avaient, pour la plupart, un personnel médical quelconque et un matériel chirurgical três réduit on ne figuraient ni autoclaves, ni installation radiologique, ni salle d'opération; celle-ci devait être improvisée en utilisant les ressources locales.

Les hôpitaux d'évaceuation (H. O. E.), qui venaient après ces formations, n'étaient guère mieux outillés. Nous avons vu qu'installés dans une gare de marchandises, ils se hornaient à réviser quelques pansements jugés insultisants, à alimenter les blesses en attendant leur évaceuation et à charger les trains sanitaires sur des voies où, à d'autres heures, venaient se décharger les trains de transport de troupes et de ravitaillement. De là, un encombrement et des retards préjudiciables aux blessés.

Toutes les conditions semblaient donc réunies pour favoriser

la réapparition des accidents infectieux observés autrefois. Il ne pouvait être question, dans la majorité des cas de pratiquer à l'avant un débridement primitif véritablement chirurgical, les conditions d'installation, de temps et d'aptitudes techniques indispensables étant, au début des hostilités, rarcment réunies. Et les ambulances, que l'on avait alors tendance à installer trop près de la ligne de feu, ce qui les exposait au tir des pièces à longue portée, ne pouvaient fonctionner que comme postes de secours divisionnaires. On y pratiquait les opérations les plus urgentes et les blessés, à part les moribonds intransportables, étaient évacués sur l'arrière. Les plus graves furent hospitalisés à Amiens, Beauvais, Paris, Châlons-sur-

entre les divers hôpitaux de l'intérieur, après un pénible Il n'est donc pas étonnant qu'en raison de la multiplicité et de l'étendue des nouvelles plaies de guerre et du retard apporté à les traiter chirurgicalement, on ait assisté, dès les premiers jours des hostilités, à l'apparition d'accidents infectieux qui avaient à peu près disparu de la chirurgie du temps

Marne, Verdun, Belfort et Naney, les autres furent répartis

de paix. L'étude de l'anatomie des plaies de guerre avait montré que la gravité de ces plaies dépendait :

En premier lieu, de l'étendue des tissus meurtris et dévitalisés par les projectiles ;

trajet de deux à trois jours de durée.

En second lieu, des agents microbiens introduits par ces

derniers à leur suite :

En troisième lieu, du retard apporté à une intervention, qui pour être efficace, devait être tout à la fois précoce et complète. C'est ce que la Société de chirurgie, dont le rôle a été si important au cours des hostilités, transformait en conscils

aux chirurgiens en disant : Toutes les plaies de guerre étant infectées et la plupart d'entre elles, produites par l'artillerie, étant d'une gravité exceptionnelle, on ne peut espérer éviter l'infection qu'en intervenant le plus rapidement possible. Par conséquent

Tout blessé de guerre doit être opéré le plus tôt possible ;

L'opération doit être confiée à un chirurgien de carrière

Ce dernier doit pouvoir disposer d'un personnel spécialisé et de conditions matérielles d'instrumentation et d'installation se rapprochant autant que possible des conditions du temps de paix.

Pour des raisons qu'il est faeile de comprendre et que nous allons exposer, le Service de santé s'est trouvé, pendant de longs mois, dans l'impossibilité de donner une solution satisfaisante à ces trois desiderata.

A) Tout blessé de guerre doit être opéré aussi rapidement que

possible.

Dans la vie ordinaire un accidenté est relevé sur le champ et dirigé immédiatement sur l'hôpital le plus voisin. Il n'en peut être de même en temps de guerre. La relève des blessés sur le champ de bataille incombe aux brancardiers régimentaires. Ceux-ci sont vite débordés au moment d'une attaque et surtout sont souvent mis dans l'impossibilité de se rendre auprès des blessés qui leur sont signalés.

Les suspensions d'armes de jadis, au cours desquelles on enterrait les morts et on relevait les atteints, n'avant pu avoir lieu, de fréquents tirs de barrage interdisaient, durant le jour. tout accès sur le terrain de la lutte. Ce n'était donc que la nuit, et encore à condition de renoncer, pour se guider, à tout moyen d'éclairage, que les brancardiers pouvaient explorer le terrain. Aussi, au début surtout, de nombreux blessés, ont dû séjourner plusieurs jours dans des trous d'obus où ils avaient pu se traîner. Ceux qui avaient pu résister à cette longue et pénible attente étaient trouvés froids, exangues et en état de shock.

Quand la guerre se fut stabilisée, les brancardiers eurent à parcourir, chargés de leur précieux fardeau, des boyaux étroits, au sol inégal et boueux, aux tournants aigus qu'il fallut abattre ou recourir à l'emploi de brancards spéciaux.

Sommairement pansés, appareillés et réconfortés aux postes de secours, les blessés transportables étaient confiés aux brancardiers divisionnaires ne disposant que de brouettes

porte-brancards et de voitures à 2 et 4 roues. On ne pouvait songer à demander à ce genre de véhicules, tant en raison du mauvais état des routes qu'en raison de leur défaut de suspensions, une marche rapide qui aurait imposé aux blessés, en particulier aux fracturés, des trépidations et des déplacements douloureux et dangereux.

Ce n'est qu'à la fin de novembre 1914, que les divisions et les corps d'armée furent, au moment d'une offensive, pourvu chaeun d'une section sanitaire de voitures automobiles. Ce fut un très grand progrès. Mais comme ces voitures échappaient au début, à l'autorité du Service de santé, ni les Directeurs ni les médecins divisionnaires ne pouvaient leur donner des ordres de mouvement, ni les pousser notamment jusqu'aux postes de secours, quand ees derniers étaient d'un accès facile aux voitures et bien défilés des vues de l'ennemi. Ce n'est qu'en 1915 qu'une Circulaire de la D. A. permit aux Directeurs du Service de santé des Corps d'armée d'utiliser les sections sanitaires selon les besoins du service et mit à la disposition des armées des sections sanitaires de réserve appelées, au moment des offensives, à venir en aide aux sections de D. I. débordées par l'affluence des blessés.

C'est à la même époque que, lors de leur entrée en fonction, les ambulances chirurgicales automobiles furent autorisées à maintenir en permanence auprès des postes de secours où affluaient de préférence les blessés, des voitures automobiles chargées de leur amener sans retard les grands traumatisés du crâne, de la poitrine, de l'abdomen et des membres infé-

On s'explique donc que, jusqu'à la venue des voitures sanitaires automobiles, l'arrivée des blessés aux ambulances de première ligne se soit effectuée de 15 à 24 heures après la blessure. Par la suite, cet intervalle a heureusement oscillé entre quatre et douze heures.

B) L'opération doit être confice à un chirurgien de carrière, Nous abordons là un sujet qui a soulevé bien des critiques parce que, dès le début, on n'avait pas fait appel aux compélences.

Ainsi que le fait remarquer le médecin général Troussaint, dans son livre intitulé « Une page d'histoire », le Service de santé n'était qu'en partie responsable. Beaucoup de médecins, après la soutenance de leur thèse, ayant omis de prévenir le Directeur du Service de santé de leur Région et de lui indiquer s'ils se préparaient à la pratique de la médecine générale ou à celle d'une spécialité, il était difficile à ce dernier de leur assigner, sur les états de mobilisation, un emploi en rapport avec leur valeur professionnelle.

En raison de l'affluence des blessés, dont le nombre dépassait toutes les prévisions, il v eut donc tout de suite pénurie de chirurgiens. Ce n'est qu'après avoir relevé avec soin le nom de tous les chirurgiens de carrière que le ministre put faire une juste répartition du personnel chirurgical entre les formations des armées et les hópitaux du territoire.

C) Le Service de santé était-il en mesure de fournir aux chirurgiens servant aux armées un personnel nombreux et spécialisé et des conditions matérielles d'instrumentation et d'installation se rapprochant de celles du temps de paix.

Nous avons vu que la Commission, chargée, en 1908 par le ministre de réviser le règlement du 31 octobre 1902, sur le Service de santé en campagne, désireuse de se conformer aux directives du haut commandement et par suite d'assurer l' «évacuation la plus rapide et la plus intensive possible de tous les blessés transportables » avait arrêté son choix sur ces ambulances divisionnaires légères dites interchangeables, parce qu'elles avaient toutes une composition identique, Elles devaient, dans l'esprit de ceux qui les avaient créées, se remplacer immédiatement au fur et à mesure que certaines d'entre elles s'immobiliseraient. Mais si ce remplacement n'offrait que des avantages au point de vue du matériel, il ne pouvait en être de même au point de vue du personnel. Il est, de fait, qu'une ambulance, exposée à recevoir des blessés graves ct à leur faire subir des opérations compliquées, doit être pourvue de chirurgiens et ees chirurgiens , si l'ambulance s'im-



Le plus riche et le plus assimilable des médicaments phosphorés

# PHYTINE

NOM DÉPOSÉ

PHOSPHORE CALCIUM MAGNÉSIUM



Tonique et Reconstituant

CACHETS 2 à 4 par jour GRANULÉ 2à4 mezurez par jour

COMPRIMÉS 2 à 4 par jaur

Laboratoires CIBA . O. Rolland . 103 & 117, Boulfdela Part Dieu, LYON

## somnifène "roche"

chacun sa

le plus maniable des hypnoliques goultes



Produits F. HOFFMANN-LA ROCHE & C. 10 Rue Crillon\_PARIS

Silicyl

Médication de BASE et de RÉGIME des États Artérioscléreux

et Carences Siliceuses

COMPRIMÉS: 3 à 6 par jour. AMPOULES 5 C<sup>3</sup> intraveineuses tous les 2 jours

Night: P. LOISEAU, 7, Rue du Rocher, Paris. -- Echantillons: Laboratoire CAMUSET, 18, Rue Ernest-Rousselle, Paris.

## PYRETHANE

GOUTTES

(en eau Dicarbonateo)

AMPOULES A 2C<sup>2</sup>. Antithermiques

AMPOULES B 50<sup>2</sup>. Antinévralque

I à 2 par jour avec ou sans

Adjection intercalaire par souttes.

Antinévralgique Puissant

mobilise, ne peuvent être relevés au pied levé par un personnel quelconque ne comprenant, notamment aucun chirurgien qualifié.

Cette première errour fut on partie palliée par les Directeurs des Corps d'armée qui, dès les premiers engagements eurent soin de faire choix d'une ambulance possédant un personnel chirurgical nettement spécialisé et y firent transporter tous les blessés graves ayant besoin d'une intervention urgente C'était insuffisant, car, au moment des offensives, cette ambulance était vite débordée. En outre, son matériel était très incomplet, puisqu'il ne comprenait ni autoclave, ni radiologie, ni éclairage électrique, ni baraque opératoire, ni chauffage à la vapeur.

Ce n'est qu'en mai 1916 que les groupes complémentaires de chirurgie, comprenant un matériel de stérilisation, un pavillon opératoire démontable et des appareils de chauffage et d'éclairage pourront être mise à la disposition des C. A. ayant plus de deux divisions ou à celle des divisions indépendantes. Il est vrai que les premières ambulances automobiles chirurgicales type Marcille-Gosset, sont entrées en fonction en avril 1915, mais, malgré toute la hâte mise à leur fabrication, elles ne pouvaient, vu leur petit nombre, répondre aux besoins de toutes les armées.

En ce qui concerne le personnel, les ambulances, lors de la mobilisation, comprenaient six médecins que, faute de renseignements suffisants concernant leur spécialisation et leur valeur professionnelle, les Directeurs du Service de santé avaient

désignés un peu au hasard.

Quant aux infirmiers, au nombre de trente-deux hommes, quatre caporaux et deux sergents, ils n'étaient pour la plupart, nullement préparés par leurs occupations dans la vie civile aux fonctions délicates qu'ils allaient avoir à remplir. Seuls, quelques sous-officiers rengagés, appartenant aux sections d'infirmiers de l'armée active, avaient servi dans les hôpitaux militaires ; d'aucuns avaient même pris part aux récentes campagnes coloniales, ce qui leur permit d'être pour leurs chefs des assistants précieux.

Je me hâte d'ajouter que ce personnel, que les hasards d'un conscil de révision ou d'un changement d'armes avaient fait affecter aux sections d'infirmiers, suppléa à sa connaissance imparfaite de la pratique hospitalière par une bonne volonté

et un dévouement à toute épreuve.

Ainsi qu'on en peut juger par ce qui précède, les chirurgiens servant au front durent, pendant les premiers mois de la guerre, faire preuve d'ingéniosité pour se procurer par des réquisitions locales et des demandes appropriées ce qui pouvait leur man-quer. Certains profitèrent de la période de stationnement pour organiser des installations chirurgicales qui leur permirent d'aborder avec succès les opérations les plus délicates.

Nous connaissons maintenant les multiples empêchements qui, au début, n'ont pas permis au Service de Santé de soustraire les blessés aux causes d'infection qui, dans les guerres précédentes, avaient fait tant de victimes. Ce n'est que peu à peu et grâce à la collaboration et au dévouement de tous les membres du Corps médical qu'on arrivera à établir une pratique chirurgicale que rendront possible un personnel d'élite, nettement spécialisé et des ressources matérielles ne le cédant en rien à celles du temps de paix. Il n'est peut-être pas inutile de montrer par quelles phases est passée cette évolution

Dans une première période, allant du 2 août 1914 aux premiers mois de 1915, c'est-à-dire alors que la guerre de mouvement n'est pas encore tout à fait terminée, il nous suffira, pour avoir une idée du fonctionnement du Service de santé, de relater ce qui se passait dans un grand service de chirurgie.

Installé dans la gare d'Epinal, l'hôpital d'évacuation se trouve à 20 ou 25 kilomètres de la ligne de feu et a l'heureuse bonne fortune d'avoir à sa disposition les formations de la ville.

Sa proximité du front fait que les trains d'évacuation et les convois sur route se succèdent à de faibles intervalles, ce qui oblige le personnel à procéder extrêmement vite au triage des blessés et à la réfection des pansements,

Sont systématiquement arrêtés et hospitalisés dans les hôpitaux d'Epinal : les blessés atteints de plaies pénétrantes de l'abdomen, des lombes et du bassin, de la tête, du cou et du thorax

Sont également hospitalisés les blessés des membres dont le pansement est souillé de sang frais — les porteurs de garrots — ceux dont l'état général est mauvais — les fracturés mal appareillés et se plaignant de souffrir. Une équipe d'étudiants en médecine est spécialement chargée d'immobiliser les moins atteints, pour leur permettre de continuer leur voyage, à l'aide du matériel alors en usage : attelles diverses et gouttières en tôle perforée.

Du 10 août au 8 octobre 1914, 50,431 blessés ou éclopés sont passés en gare d'Epinal, avec un maximum journalier de 6.513 evacués le mercredi 26 août. Sur ces 50.431 passagers, furent hospitalisés sur place, dont 297 malades et 827 blessés. Ces derniers ont donné 174 morts. Ces décès ont été surtout nombreux les deux premiers jours ; au dixième jour, sur 100 blessés devant succomber, 83,7 % étaient déjà morts.

L'afflux des blessés était sensiblement le même dans tous les H. O. E. de cette époque lorsqu'une offensive se produisait sur les parties du front qu'ils étaient chargés de desservir. Mais tous ne disposaient pas, comme l'H. O. E. d'Epinal, d'un centre hospitalier capable de recevoir tous les blessés graves. Beaucoup d'entre eux, réduits à leurs modestes ressources, étaient dans l'obligation de se borner à un triage hâtif des malades et à la réfection des pansements souillés ou jugés insuffisants. Ce n'est qu'à la gare régulatrice que les blessés allaient trouver l'installation chirurgicale capable de les

Les retards ainsi apportés à une intervention dont l'efficacité dépendait de sa précocité expliquent sans peine l'apparition de toutes les complications observées alors, même quand les blessés, déjà infectés, étaient confiés aux soins des chirur-

gions qualifiés.

Personne ne conteste la valeur des professeurs Weiss et Gross, de Nancy. L'un d'eux, le professeur Weiss, était depuis longtemps connu par ses travaux relatifs à la chirurgie d'armée. Placés à une distance relativement faible du front et pourvus d'installations chirurgicales modèles, voici les constatations qu'ils ont pu faire dans leurs services des hôpitaux de Nancy et qu'ils ont communiquées à la Société de Chirurgie dans sa séance du 27 janvier 1915. Tous les blessés porteurs de sétons par balles, chez lesquels

on avait cru pouvoir suturer, après attouchement iodé, les lèvres des orifices d'entrée et de sortie, ont eu des phlegmons. Certains blessés se sont présentés avec des effets explosifs dus à la vitesse des projectiles ou à leur déformation par ricochet ; ce qui avait donné naissance au soupçon de l'emploi des balles

Au début, les plaies par projectiles d'artillerie, qui étaient dans les proportions de 70 à 80 %, étaient traitées par des bains antiseptiques locaux et des pansements humides. On ne procédait au débridement secondaire que lorsqu'apparaissaient des accidents phlegmoneux. Devenus interventionnistes en raison des résultats médiocres obtenus par cette thérapeutique, MM. Weisse et Gross font de larges incisions qui leur permettent d'enlever les corps étrangers, d'écouvillonner et même de euretter les trajets avec des tampons imbibés d'alcool Il n'est pas eneore question d'éplucher des plaies, aussi les

complications abondent; tétanos, pourriture d'hôpital, gangrène et phlegmons gazeux, malgréles lavages oxygénés et motivant souvent l'amputation.

Les pertes des parties molles sont parfois si étendues que les auteurs se demandent s'il ne faut pas y voir le résultat de brûlures par le phosphore rouge utilisé dans la composition des obus à sehrapnell.

Partisans de la conservation jusqu'à ses dernières limites, ils n'ont pratiqué que vingt amputations sur 1913 blessés, motivées par la gangrène vaseulaire. la septicémie gangréneuse l'écrasement d'un membre, la septicémie chronique, etc...

Les fractures par balles se montraient ordinairement bénignes. Celles par éclat d'obus étaient traitées par l'abstention s'il s'agissait d'une simple fissuration de l'os et étaient, au contraire débridées immédiatement quand de nombreuses esquilles avaient été projetées dans les muscles et que des corps étrangers (fragments métalliques et débris de vêtements) étaient revenus dans la plaie. Si la suppuration continuait, on intervenait à nouveau pour enlever les esquilles nécrosées.

Les plaies articulaires compliquées de lésions osseuses plus ou moins étendues ont presque toutes été traitées par l'arthrotomie. Toutes étaient injectées : beaucoup renfermaient des projectiles qui motivaient d'urgence une intervention.

MM. Weiss et Gross ont eu également à intervenir pour des hémorragies secondaires et des anévrysmes diffus, parce que beaucoup de blessures artérielles passent inaperçues au moment de la blessure, aussi conseillent-ils de toujours d'examiner les vaisseaux au cours de la première opération.

Quant aux nerfs, ils sont d'avis qu'il vaut mieux s'abstenir

plutôt que d'opérer en fover septique.

Nous avons cru intéressant de rapporter ces observations de Weiss et Gross parce qu'elles donnent l'image de ce qu'était la chirurgie de cette époque, même confiée à des chirurgiens de valeur. Elles en font aussi ressortir les erreurs : oubli presque général des conseils donnés par les anciens chirurgiens de bataille, tels que nous les avons rapportés a u début de ce cha-

Méconnaissance du mode d'infection des plaies de guerre et

de leur anatomie pathologique :

Echec de l'idée d'antisepsie préventive et de l'antiseptique appliqué sur la plaie immédiatement après sa production, dans l'espoir d'empêcher les micro-organismes de se développer et de l'infecter.

Rares furent, à cette époque, les chirurgiens qui enrent l'idée de conformer leur action à celle du temps de paix et par suite de hâter l'élimination des parties dévitalisées par les projectiles en les enlevant chirurgicalement des le début.

Pendant les premiers mois de la guerre, écrit Gaudier (18 novembre 1916), tous les antiseptiques ont été employés avec les pires résultats, aggravés encore par l'inexpérience chirurgicale. C'est grâce au laboratoire qu'on arrive à cette conclusion que le terrain était tout, le microbe peu de chose. Supprimez le terrain fertile où tout pousse, le microbe, s'il en reste, a peu d'importance en face d'un bon tissu, bien sain, qui se défend. Par conséquent, l'antiseptique dont l'action paralysante pour la défense de l'organisme est certaine, devenait inutile,

Deuxième phase. — La guerre, en se stabilisant, va permettre au Service de santé de poursuivre un double but : doter les armées de moyens destinés à leur permettre d'opérer sur place les blessés graves inévacuables, de les hospitaliser, ainsi que les contagieux, les malades et blessés légers susceptibles de guérir en cinq à six semaines ;

En second lieu, rechercher les procédés thérapeutiques les plus actifs destinés à lutter contre l'infection des plaies qui, contrairement aux idées d'avant guerre, semble être la règle.

Il fallait tout d'abord renoneer aux évacuations massives et à longue distance ; rechercher et aménager de grands locaux susceptibles d'être transformés en hôpitaux (châteaux, hôtels, locaux scolaires, usines, ctc.), et en confier la direction aux ambulances et aux sections d'hospitalisation laissées jusqu'alors en réserve d'armée.

Nous allons surtout assister à la transformation des hôpitaux d'évacuation que la Commission de 1908 avait eu le tort de morceler à l'infini et de réduire la capacité d'hospitalisation à 100 lits. Au cours de la bataille d'Artois, en mai 1915, les hôpitaux d'évacuation de Nœuds-les-Mines, de Bruay, d'Aubigny, de Doullens et de Frévent se voient accoler d'importants quartiers d'inévacuables pourvus de services de chirurgie permettant l'exécution de toutes les interventions chirurgicales urgentes.

De leur côté, les médecins-chefs des Etapes procédaient à la eréation de grands centres hospitaliers à Epinal, Nancy, Toul, Verdun, Bar-le-Due, Châlons, Compiègne, Amiens, Dunkerque, etc...

A la fin de 1915, chaque armée disposait en moyenne de 10 à 15.000 lits pour ses malades, ses contagieux, ses blessés, et ses spécialités. Le service en était assuré par des médecins, des chirurgiens et des spécialistes qualifiés.

Au début de 1915, tout le monde avait acquis cette convietion que toute blessure de guerre quel qu'en fût l'agent, était infectée et que cette infection était d'autant plus certainement grave que les lésions étaient plus étendues, les tissus plus meurtris et que les fragments de projectiles et corps étrangers divers s'y trouvaient retenus.

On en revient donc à la pratique des débridements larges si en honneur dans l'ancienne chirurgie de bataille, on recherche et on enlève les corps étrangers et on s'abstient de toute réunion primitive. Mais on laisse à la suppuration le soin d'éliminer les tissus meurtris et dévitalisés, au lieu de procéder à leur ablation chirurgicale.

Aussi, malgré les débridements suivis de drainage et d'abondants lavages avec les antiseptiques les plus divers et une immobilisation absolue, les phénomènes infectieux ne s'amendent pas et les chirurgiens des hopitaux de l'intérieur signalent que les blessés évacués sur leurs services arrivent parfois dans un état si alarmant qu'ils sont très souvent obligés de sacrifier le membre atteint.

C'est alors que Delbet, pour guider les chirurgiens dans la pratique de ces interventions mutilantes, préconise un ingénieux procédé auquel il donne le nom de pyoculture. Après une prise de sang, on en laisse tomber une goutte sur une famille pour faire une préparation. Une autre goutte est ensemencée dans un tube de bouillon peptoné. La pipette qui a servi à la prise et à l'ensemencement est alors fermée à la lampe et portée à l'étuve (chambre humide). Au bout de 24 heures, on fait une préparation avec le pus de la pipette et une autre avec le bouillon. Si les microbes sc sont développés plus abondamment dans le pus que dans le bouillon, c'est la preuve que les sécrétions de la plaie sont particulièrement favorables aux microbes et que les défenses de l'organisme sont insuffisantes ou nulles et qu'une intervention urgente peut être utile.

Si le développement est plus abondant dans le bouillon, on a la preuve que l'organisme se défend ; on peut attendre pour

intervenir, tout en surveillant de très près le blessé. Enfin, si la pyoculture est négative, l'organisme triomphe,

l'abstention est de rigueur.

Si une espèce de microbes se développe plus que les autres, la culture est élective ; c'est au chirurgien d'en interpréter cli-

niquement les résultats. La pyoculture a été, dans bien des circonstances, un guide

utile au chirurgien. Mais Delbet fait remarquer lui-même que si la pyoculture peut conseiller l'abstention, elle ne saurait, être de mise dans les cas graves où il peut s'agit de recourir à l'amputation immédiate.

C'est en 1915, que Carrel eut l'idée de soumettre les plaies suppurantes, bien que largement débridées, à l'irrigation continue à l'aide d'une solution d'hypochlorite de soude à 1 = 200. Il conseillait en même temps de recourir à des examens bactériologiques répétés dans le but de faire la numération exacte des germes existant dans la plaie et d'établir des graphiques sur lesquels on pourrait suivre leur diminution progressive et pratiquer une réunion secondaire, quand ils auraient disparu

Associé au débridement large et à l'ablation des corps étrangers et des esquilles libres, l'arrossage continu de la surface de la plaie à l'aide du liquide de Dakin agissait moins comme antiseptique que comme dissolvant des parties dévitalisées. Dans bien des circonstances, cette méthode de Carrel s'est opposée à l'évolution d'accidents septiques et a rendu possible la conservation de membres atteints de lésions étendues. Des prélèvements faits tous les quatre jours par le bactériologiste permettaient de suivre l'évolution de la flore mierobienne et si, après 6 à 15 jours d'irrigation, la plaie était déclarée stérile ou presque, on pratiquait une suture secondaire. Quand la perte de substance était trop grande, on procédait à un rapprochement progressif à l'aide d'agrafes et de bandes élastiques.

On a reproché à Carrel d'attacher plus d'importance à la quantité qu'à la qualité des germes existants dans une plaie et de ne pas tenir compte de la défense naturelle de l'organisme. Comme le dit Quénu, il est bien difficile de prouver qu'une plaie



### ORGANOTHÉRAPIE

POLYVALENTE ET SYNERGIQUE

DES

AFFECTIONS CARDIO-VASCULAIRES

# CRINOCARDINE

AMPOULES BUYABLES & COMPRIMÉS DRAGÉIFIÉS

A BASE

D'EXTRAITS SPÉCIAUX CONCENTRÉS

05

MYOCARDE PANCRÉAS FOIE REIN MUSCLE STRIÉ

ÉCHANTILLONS LE TÉRATURE
LABORATOIRES LA LEUF
51, RUE NICOLO PARIS-169

est stérile : l'essentiel est de s'assurer que les germes qui restent font partic de ccux qui sont reconnus comme peu virulents. Les seuls dont il fallait se méfier étaient le streptocoque vrai et les baetéries de la gangrène gazeuse. Au moment de pratiquer la réunion d'une plaie, il importait donc au chirurgien de savoir si elle contenait ou non du streptocoque. Un nouveau prélèvement devait être fait entre la 14e et la 18e heure et si, au bout de quelques heures d'ensemencement, la culture indiquait la présence de streptocoque, il fallait faire sauter la suture.

Sans aller aussi loin que la circulaire Tuffier, qui, à dater de l'application de l'irrigation continue de Carrel, concluait que les plaies ainsi traitées ne devaient pas suppurer, il faut reconnaître qu'elle réalisait un gros progrès. Élle ne rencontra pas, cependant, à ses débuts, auprès des chirurgiens, l'accueil qu'elle méritait. Il fallut, pour faire tomber certaines préventions, envoyer en stage de quelques jours à l'ambulance Carrel des chirurgiens opérant dans des centres hospitaliers importants. Ils purent ainsi, sous la direction de Carrel et de ses assistants Dehelly et Dumas, se rendre compte de la façon d'installer l'appareillage chargé de conduire le liquide de Dakin dans tous les recoins de la plaie et des divers modes de réunion suivant l'aspect et l'étendue de celle-ci.

Signalons en terminant que c'est en 1915 que la thérapeutique chirurgicale des plaies de poitrinc et de l'abdomen est passée de l'abstention à l'intervention raisonnée

Les chirurgiens qui, avant la guerre pour des plaies infini-

ment moins graves que celles qu'il leur était donné d'observer quotidiennement, étaient partisans d'opérer, s'empressèrent d'intervenir des qu'ils purent disposer d'une installation matérielle convenable.

(A suivre.)

#### Neuro-chirurgie sympathique du côlon

par René LERICHE

Comme tant d'autres problèmes de pathologie, la pathologie du côlon gagnera beaucoup à être examinée sous l'angle des mécanismes nerveux de sa symptomatologie.

Nous avons été là, comme ailleurs, beaucoup trop mécanistes, sans nous inquiéter assez de la façon dont un obstacle ou une lésion arrive tantôt à donner des accidents, tantôt à se faire longtemps tolérer. Or certainement, le fait anatomique à lui seul, dans un nombre considérable de cas, ne suffit pas à créer la maladie.

Je vais vous en donner un exemple typique :

Il y a quelques mois, un malade vient me trouver avec des douleurs vives dans la fosse iliaque gauche, apparues depuis quelques semaines, avec de la constipation et des glaires. La palpation montre un côlon iliaque gros, empâté et douloureux. La radiographie fait voir plusieurs diverticules, L'opération paraît nécessaire. Mais nous essayons à tout hasard d'une infiltration seurocaïnique du sympathique à hauteur de LI. Les douleurs cessent. On renouvelle l'infiltration le lendemain et le surlendemain. Tous les symptômes disparaissent. Les selles se régularisent. A trois mois de là, le malade est revu en parfait état

L'infiltration n'a pas changé l'image radiologique. Elle n'a rien changé à l'état anatomique, mais elle a calmé les phénomènes fonctionnels provoqués par eux, ainsi que l'aurait fait telle ou telle saison d'eau, mais bien plus simplement

L'infiltration des splanchniques et du sympathique lombaire est appelée à mettre en évidence de plus en plus le facteur végétatif à l'origine des accidents causés par un certain nombre d'états pathologiques du côlon, et conduira ainsi à une thérapeutique beaucoup plus bénigne que celle que nous employons d'habitude.

Avec Kunlin et Froehlich, j'ai fait connaître (Le Progrès Médical, 7 janvier 1939) quelques résultats obtenus avec l'infiltration du sympathique dans des colites de divers ordres.

(1) Communication à la séance annuelle de la Société belge de chirur-

Certains de nos malades ont été suivis pendant dix-huit

Depuis, j'ai recueilli quelques autres cas.

Je crois que l'on aurait tort de ne pas s'engager dans cette voie d'analyse qui transforme le pronostic des colites ennuyeuses, pénibles, véritables infirmités dispendieuses.

Dans l'obstruction intestinale par obstacle mécanique sur le côlon, l'infiltration des splanchniques peut parfois permettre la sédation d'un état aigu et aider à opérer dans de meilleures conditions. Mais on ne doit pas la considérer alors comme un moyen de traitement. Elle n'est là qu'une médication symptômatique d'attente.

Ceci dit, je voudrais vous exposer brièvement la place que ie fais actuellement à la chirurgie sympathique dans certaines maladies du côlon.

J'ai commencé en 1927, en enlevant le plexus mésentérique inférieur à un colitique. Depuis cette opération a été décrite par Rankiz et Learmonth et, en France, on affecte généralement de lui donner le nom de ces deux auteurs. Je l'avais cependant traité et décrite avant cux, mais je ne pense pas que cette opération délicate doive être con-

Dans le mégacôlon et le dolichocôlon, j'ai fait ensuite des sympathectomies lombaires bilatérales, avec ablation du nerf présacré, J'ai cu ainsi, comme Adson, quelques bons résultats.

J'en ai signalé en 1937, dans La Presse Médicale, deux cas suivis pendant deux ans et demi. J'ai revu récemment l'une de ces malades. Il y a maintenant plus de trois ans qu'elle est opérée. Elle va à la selle à peu près régulièrement. Elle s'est mariée, et a mené une grossesse à bien. On avait parlé de résection colique à cause d'accidents aigus du type occlusif. Elle a encore quelques ennuis. Elle est obligée de veiller à son éva-cuation. Mais elle mène une vic normale et n'est plus une Cependant je ne trouve pas ces résultats parfaits, et c'est pour

cela que, cherchant mieux, j'ai songé à couper le splanchnique d'un ou des deux côtés. Je pense que c'est ce type d'opération que nous devons étudier actuelleent, de préférence à

tous les autres pour la chirurgie colique.

J'ai actuellement une certaine expérience de la section du splanchnique. A la Clinique de Strasbourg, nous l'avons faite actuellement 92 fois. L'opération est facile pour qui en a l'habitude. Elle n'est pas mutilante. Nous employons une incision sous-costale, de 12 à 20 cm., suivant le volume de l'individu. A travers les museles de la paroi, nous allons décoller contre le plan lombaire, le péritoine et la masse adipeuse rénale. Tout est basculé en dedans et en haut. Le splanchnique est identifié sur le bord interne du pilier du diaphragme ou en son milieu. Sa section après scurocaïnisation est facile et sûre.

Voici ce que j'en ais obtenu dans les maladies coliques : 1º Dans le mégacôlon et le dolichocôlon non compliqué (j'in-

siste sur l'épithète), nous avons fait la section du splanchnique dix fois jusqu'à présent. En principe, elle a été pratiquée du côté gauche pour commencer. Dans nombre de eas, cela a suffi au moins pour un an ou deux. Quelquefois, il a fallu y adjoindre une opération à droite. Chez les enfants, il est peut-être plus sage pour le moment de nc pas faire l'opération splanchnique des deux côtés. J'ai vu, en effet, deux fois des baisses tensionnelles importantes suivre la section splanchinque. Non pas une baisse passagère, comme celle que l'on voit chez les hypertendus, mais une chute maintenue de la tension.

Une enfant que j'avais opérée avec Jung, et qui avait eu au point de vue intestinal un résultat magnifique (selles quotidiennes sans médicament), a été ramenée par sa mère au bout de 8 à 9 mois, parce qu'elle était lasse, ne voulait plus travailler. Sa tension était tombée à 7 de maxima, et ce n'est qu'après des mois de sel et de Cortine qu'il a repris son équilibre

Done, en pripeipe, chez l'enfant, splanchnique d'un seul

côté, et chaîne lombaire de l'autre.

Voici quelques résultats :

Un enfant opéré pour mégasigmoïde et dolichocôlon, en juillet 1936, a été revu en avril 1939, allant à la selle réguliè-

rement, et s'étant bien développé. Une femme opérée à l'âge de 44 ans, pour des coliques douloureusesavec constipation, ayant radiologiquement un dolichocolon avec dilatation notable du descendant et de l'S iliaque, a été opéré d'un seul côté le 26 février 1936 (section du splanchnique et premier ganglion lombaire). Au début de mai 1939, donc après plus de trois ans, elle a un état intestinal parfait, ne souffre plus, dit sa vie transformée.

Une fillette de 12 ans, opérée le 1er février 1936 par splanchnicotomie gauche et ablation du pôle externe du ganglion semilunaire, après avoir cu un résultat intestinal parfait, a dûêtre opérée du côté droit par ablation de la chaîne basse parce qu'allant très bien du côté gauche, elle avait quelques douleurs à droite. En juin 1939, donc trois et quatre mois après l'opération, le résultat est excellent. L'enfant se développe, mange bien, et va chaque jour régulièrement à la selle.

Je pense donc qu'il y a lieu de persévérer dans la voie splanchnique, et que l'on pourra éviter à beaucoup de malades unc vic misérable et dangereuse.

Faut-il étendre le bénéfice de l'opération à de simples cons-

tipations ? Pour le moment, je dis non

La constipation n'est qu'un symptôme qui a de multiples causes. Ne retombons pas dans les exagérations d'il y a 25 ans. Nous nous exposerions à avoir des échecs, de même ordre que ceux donnés par la colectomie totale. J'ai fait autrefois un certain nombre de ces colectomies complètes. J'ai revu une malade au bout de 18 ans. Elle n'avait cessé de mener une vie misérable, et a fini par en mourir. Il est probable que sa paresse intestinale tenait à un état endocrinien ou digestif méconnu.

Donc, il nous faut beaucoup de sagesse et de prudence. Ne

gaspillons pas une merveilleuse opération.

Mais ce n'est pas à dire que cette opération ne puisse être parfois une précieuse ressource dans la constipation liée à de

la colite spasmodique.

J'ai rapporté ailleurs une observation que je résume ainsi : Religieuse de 21 ans, constipée depuis l'âge de 14 ans, maigre, presque cachectique. Appendicectomisée vainement, ayant beaucoup plus de troubles depuis l'opération. N'ayant des évacuations que tous les 7 ou 8 jours, souffrant tout le temps, montrant à la radiographie une image de colite spasmodique intense.

Section du splanchnique le 14 mai 1937 a vu Frochlich. Depuis lors évacuations spontances. Est revue en mai 1939, donc au bout de 2 ans, transformée, régularisée, active.

En somme, la section du splanchnique dans certains états intestinaux est une grande espérance. Il importe qu'elle ne nous apporte pas de déception. Pour cela ede ne doit être utilisé e qu'avec un diagnostic et après mûre réflexion.

Nous voudrions nous attaquer au sophisme hypocrite ou paresseux par lequel profanes et médecins même prétendent innocenter le vin des ravages individuels et sociaux compris sous le terme générique d'alcoolisme imputables au seul abus des

alcools, liqueurs, apéritifs.

Thèse soutenue par Régis par exemple (1), bien qu'on se fût, par ailleurs, efforcé de distinguer cliniquement des syndromes alcoolique, œnolique, absinthique. En vérité le rôle principal revient à l'alcool éthylique existant en quantité importante dans toutes les boissons fermentées et distillées. Si tous les alcoalisés ne sont pas des avinés tous les avinés sont plus ou moins alcoolisés... et trop souvent alcooliques sans qu'intervienne d'autre boisson que le vin. (R. Bessières et G. Deshaies : L'alcoolisme par le vin, Gazette des hôpitaux, 5 juillet 13.)

#### Polynévrites alcooliques (1)

Par J. STERNE

Jusqu'il y a quelques années seulement, les polynévrites alcooliques tiraient surtout leur intérêt de leur extrême fréquence. Une description clinique de plus en plus fouillée avait fini par se cristalliser en un certain nombre de tableaux classiques.

C'est tout récemment que cette phase a été dépassée et que la polynévrite alcoolique a surgi au premier plan des questions médicales d'actualité.

L'inégalité des sujets devant l'intoxication, l'impossibilité de reproduire par l'expérimentation les lésions nerveuses avaient frappé les médecins de longue date.

Mais c'est maintenant que viennent de naître des apercus sur le mécanisme complexe et indirect grâce auquel elles se constituent. On les rapproche de syndromes voisins, et ces conceptions, malgré la part d'hypothèse très prépondérante qu'elles renferment encore, ont amené des remaniements pathogéniques, dont la conséquence la plus intéressante a été la naissance de traitements nouveaux, et parfois plus efficaces que ceux dont nous disposions jusque

C'est pourquoi nons étudierons d'abord les points indiscutablement établis ; aspect clinique et diagnostic des polynévrites alcooliques, pour examiner ensuite leurs circonstances d'apparition, dont certaines étrangetés nous conduiront à envisager les explications pathogéniques qui ont été proposées. Ces dernières enfin nous feront discuter la place nosographique qu'on doit réserver aux polynévrites alcooliques et le traitement qu'il sied de leur opposer.

La démarche incertaine des alcooliques, puis leur impossibilité à se mouvoir avaient frappé de longue date médecins et profanes, et on en trouverait des témoins dans maintes œuvres littéraires.

Mais c'est seulement en 1852 que Magnus Huss, dépassant les notions jusqu'alors admises d'asthénie et d'adynamie, affirme leur origine nerveuse.

Les travaux se succèdent alors pendant toute la deuxième moitié du XIXe siècle pour préciser l'aspect clinique des paralysies alcooliques.

La période prodromique est décrite par Leudet en 1865. Lancereaux, Charcot, en des synthèses célèbres, fournissent de l'aspect habituel de l'affection un tableau défini-

Puis quelques variantes acquièrent droit de cité : Boisvert individualisé les formes frustes ; Leval-Piquechef isole le pseudo-tabes alcoolique.

L'anatomie pathologique et la pathogénie font à partir de ce moment l'objet de recherches toujours continuées, et sur lesquelles nous aurons l'occasion de revenir longuement.

En clinique, il faut prendre pour type de description la forme paraplégique qui est la plus commune.

Le début peut en être brusque, et nous verrons les circonstances qui sont susceptibles de le faire éclater. Plus souvent existe une période prodromique où la maladie évolue sous une forme atténuée.

Parfois on la découvre à un examen systématique, chez un alcoolique avéré, et on sait qu'il est absolument indispensable, chez un cirrhotique par exemple, d'étudier toujours l'état des réflexes tendineux. D'autres fois chez un sujet qui se plaint de quelques troubles digestifs, la mise en évidence de symptômes polynévritiques fournit un argu-

<sup>(1) «</sup> Quant au vin... nous n'hésitons pas à le déclarer innocent des mé-faits qu'on lulimpute et nous estimons que c'est une hérésie à la fois hygié-nique et économique que de le proscrire...» (Hégis. Précis de Psychiatrie, 1923, p. 588).

<sup>(1)</sup> Lecon faite au concours de l'Agrégation de médecine.

ment en faveur de leur origine éthylique. D'autres fois encore, le malade se plaint directement de crampes dans les jambes, on d'une difficulté à marcher.

De toutes façons, un examen attentif est nécessaire. On ne manquera pas, en particulier, de rechercher la douleur à la pression des masses musculaires, et on pourrait presque dire, en pastichant un aphorisme célèbre, qu'il est aussi important de presser sur les mollets des alcooliques que d'ausculter le cœur des rhumatisants. Une diminution, plus ou moins manifeste de la force musculaire sera dépistée ensuite; on sait que l'atteinte paralytique frappe en premier lieu l'extenseur du gros orteil.

Quant à l'état des réflexes tendineux, il a suscité quelques controverses : on a soutenu qu'à cette période ils pouvaient être exagérés. En fait, il semble s'agir d'une simple vivacité, reflet de la nervosité générale de ces sujets

imbibés

Enfin, même dans les cas les plus légers, on terminera par un examen général, intéressant dès ce moment, et on doit insister en particulier sur la précocité suggestive des troubles gastriques.

Il est de première importance de faire le diagnostic à cette période, phase curable, phase ou les accidents sont aisément réversibles, et nous verrons l'interprétation

nouvelle qu'on peut donner de ce fait

Si en effet, le malade renonce aux joies de la bouteille, sous l'influence d'un traitement convenable, la guérison complète et définitive sera obtenue en quelques semaines. Mais bien souvent, conformement à un proverbe trop

exact, notre homme persiste dans son intempérance.

Oue ce soit par la continuation de ses excès : que

Que ce soit par la continuation de ses excès ; que ce soit parce que le début de la polynévrite a passe inaperqu ; parfois même, si peu morale que se trouve cette constatation, malgré la suppression de l'intoxication; ou, pis encore, à l'occasion d'un sevrage complet, la paralysie se constitue, et, plus ou moins vite, parfois d'emblée, arrive à la période d'état. A ce moment se trouve realisée la peraplégie alcoolique typique, flasque par atteinte du neurome périphérique, et dont la personnalité vient surtout du carractère des troubles sensitifs, et de la prédominance de l'atteinte motrice sur les muscles de la loge antéro-externe de la jambe.

Devant ce sujet loquace, trémulant, au facies rubicond, sillonné de nombreuses varicosités, aux yeux subictériques et luisants, il va falloir pratiquer un examen neurologique complet:

L'étude de la motilité, va nous montrer :

— Au lit des pieds ballants, que leur poids, celni des draps, et la paralysie mettent en varus équin, tendance contre laquelle on devra lutter pour éviter des séquelles redoutables. L'hypotonie musculaire est extrême. La diminution de la force segmentaire est d'une intensité variable selon les cas, mais prédomine toujours sur le jambier antérieur et les péroniers latéraux.

— Fait-on alors marcher ce sujet, l'atteinte élective de cette loge antéro-externe de la jambe détermine la démarche caractéristique, le steppage, classique depuis Charcot, et qui, dans les cas typiques, évoque immédiatement l'idée de la polynévrite alcoolique.

Les altérations de la sensibilité sont assez spéciales, elles aussi :

— Subjectivement existent des douleurs à type de crampe de broiement, parfois atroces, empêchant le sommeil, rendant le contact des draps insupportables.

 Contrastant avec ces constatations, l'étude objective des troubles sensitifs montre peu de choses : une sensibilité profonde souvent diminuée, une sensibilité tactile normale, ou même émoussée, et réalisant ainsi l'anesthésie douloureuse des neurologistes.

Les réflexes tendineux sont diminués ou abolis, les rotuliens disparaissent les premiers.

Les réflexes cutanés sont normaux, si du moins la douleur ne gêne pas leur recherche. Il n'existe évidemment aucune atteinte des sphincters.

Quant aux troubles trophiques, ils sont d'une grande importance. Très rapidement, la peau devient sèche, mince, luisante, écalileuse. Les poils tombent. Les ongles se font cassants, parcourus de cannelures. Les muscles fondent et disparaissent. Les os eux-mêmes peuvent se montrer décalcifiés sur des radiographies. Déjà s'ébauchent les rétractions tendineuses dont nous verrons le danger et la ténacité. Il faut savoir cependant que les altérations anatomiques peuvent être assez tardives. Buzzard, par exemple, chez un sujet atteint de polynévrite alcoolique, et mort de pneumonie, a trouvé à l'autopsie des muscles absolument indemnes, bien que son malade eut présenté d'importants troubles électriques.

On poursuivra par un examen neurologique plus étendu, à la recherche d'une atteinte des membres supérieurs, de la

face, des yeux. Nous reviendrons sur ce point

L'examen életrique lait véritablement partie de l'étude neurologique et ne doit jamais être omis : tantôt s'observera une simple hypoexcitabilité, tantôt une réaction de dégénérescence complète et ce fait est d'un très grand intérêt pour le pronostic.

En somme devant un sujet atteint d'une paralysie de la loge antéro-externe de la jambe, avec steppage, douleurs vives, amyotrophie intense, vous n'aurez pas de peine à

penser à une polynévrite alcoolique.

Mais votre examen serait absolument incomplet, si vous vous borniez à étudier le système nerveux, et il est indispensable, devant un tel patient, de passer en revue tons les appareils pour en tirer des indications sur le pronostic, et aussi sur la pathogénie de l'affection. Vous rechercherz tout d'abord d'autres localisations de

l'alcoolisme :

ancoonsine

- Cirrhose: l'association d'une forme banale, ascitique, réalise le classique syndrome de Klippel. Celui-ci semble toutefois moins fréquent qu'on ne l'a dit, et on a insisté récemment sur ce que le plus souvent (30 fois sur 50 dans la statistique de Villaret), il s'agit d'un gros foie mon, sans ascite, moins cirrhotique que graisseux à la coupe, et dont la défaillance profonde aurait pu être précisée, du vivant du malade, par les épreuves fonctionnelles usuelles.
- Troubles mentaux, et on sait que l'adjonction à la paralysie d'une amnésie antérograde, avec fabulation pour compenser le déficit des souvenirs, et fausses reconnaissances, constitue le syndrome de Korsakoff, apanage, dans ses aspects typiques, des formes graves de la maladie.
  Putite interes d'alchierte, que vouve compenser tous.
- Petits signes d'alteolisme, que vous connaissez tous, tremblement, cauchemars avec zoopsies, pituites matinales, insomnie, que vous tâcherez de compléter en provoquant les confidences de votre malade.

L'examen général sera pratiqué ensuite.

Le cœur est souvent assourdi, le pouls rapide, la pression basse ; à l'écran radiologique, l'ombre cardiaque est dilatée et nous verrons l'interprétation de ces faits attribués autrefois à une myocardite alcoolique.

Aux poumons, on recherchera avec soin, par la clinique et les radiographies, une unberculose fréquente, latente et évolutive, sur ce terrain anergique, à cuti-réaction suberculinique souvent devenue négative. Vous aurez même à résoudre, par l'étude chronologique des accidents a problème de savoir si cette tubercutose est une cause ou mo-

consequence de la polynévrite:

Les troubles gastriques ont suscité ces dernières années un intérêt tout particulier. Ils constituent le symptônic le plus précoce, qui précède toujours la paralysie, et l'accompagne souvent.

Au moindre degré, il s'agit de pituites, d'une diminution de l'appétit, de somnolence ou de ballonnem ets après les

repas

Mais souvent les signes deviennent plus intenses: l'anoerxie progresse; des vomissements petivent aboutir à une intolèrance gastrique absolue. Il en résultera une mauvaise absorption de facteurs utiles, vitaminiques d'une part, un déséquilibre alimentaire de l'autre, le sujet ne prenant plus que de l'aicooi et des hydrates de carbone, par dégoût des viandes et des graisses.

Ces faits sont confirmés par le tubage qui a montré des anomalies 45 fois sur 50 maiades à Villaret. Dans les trois quarts des cas, il s'agissait d'anachlorhydrie, dans un quart

des cas d'hypochlorhydrie.

De même la gastroscopie décèle une gastrite atrophique dans trois cinquièmes des observations.

A côté de l'examen de l'estomac, le plus suggestif est celui des glandes endocrines.

La dépilation axillaire et pubienne est d'une extrême

fréquence.
Les troubles ovariens sont de règle et l'aménorrhée uré-

cède généralement la paralysie.

Celle-ci est beaucoup plus observée chez la femme mais si pourtant il s'agit d'un homme, la frigidité et l'impuissance sont de règle.

La thyroïde se montre insuffisante.

Cliniquement de petits signes de la série myxœdémateuse ne sont pas rares. Anatomiquement, l'atrophie et la selérose thyroidiennes sont de règle:

Enfin le syndrome humoral avec baisse des protéines sanguines et inversion du quotient albumineux est analogue à celui de la néphrose liposidique où on sait les bons effets

an traitement investmen.

Vous compléterez encore par une numération du sang où l'anémie est fréquente, une analyse des urines, à la recherche de sucre, d'albumine, d'urobiline, et un examen génral, en quête d'étiologies associées à l'alcool, syphilis en particulier.

Vous voyez combien votre étude clinique doit être minutieuse. Elle retrouvera, un syndrome polynévritique préris, assez semblable à lui-nême, et d'autre part, une atteinte organique multiple, variable d'un cas à l'autre dans son intensité et dans sa localisation, et dont on a tiré d'importantes déductions nathogéniques.

L'évolution à cette période va être variable. Sevré, bien traité, le malade pourra parvenir à la guérison. Les troubles moteurs rétrocederont, et, parallèlement à eux, l'anémie et les troubles gastriques. Mais cette amélioration sera toujours lente ; des rétractions tendineuses, un pied bot, des douleurs, des raideurs persistantes seront à craindre. Et outre ses séquelles, les récidives viendront bien souvent sanctionner la recluite de votre malade dans son péché mignon.

Si par contre le polynévritque continue à boire, ou que le traitement arrive trop tard, l'atteinte acurologique va s'aggraver jusqu'à une paralysie compléte des membres inférieurs. L'émaciation, la fonte musculaire atteindront un degré extréme; les douleurs devientiront atroces; parfois une extension aux membres supérieurs va s'observer. Noire bomme sera dès lors un grabataire, plus ou moins cache cirque, sans résistance à la moindre affection intereur rent, et particulièrement exposé aux accidents de la grande insuffisance hépatique et aux maladies infecticuses au premier rang desquelles il faut placer la tuberculose pulmonaire, et les infections cutanées.

C'est dire l'importance d'un traitement énergique et précoce.

Mais, à côté de cet aspect classique de la polynévrite aleonlique, dont la constatation impose le diagnostie au premier coup d'œil, il faut savoir la fréquence de formes moins typiques que nous allons très brièvement passer en revue.

Formes atténuées de Boisvert, souvent découvertes à un examen systématique des réflexes tendmenx ou de la sensibilité musculaire.

Formes sensitives, qui sont en général des formes de début. Parfois espendant, les douleurs dominent le tableau pendant toute l'évolution, réalisant les formes marastiques de Raymond.

Le pséudo-tabes alcodique a été individualisé par Leval-Fiquechef. L'atteinte de la sensibilité profonde y est particulièrement marquée, entrainant une démarche ataxique, la présence d'un signe de Romberg. Si l'on joint l'abolition des réflexes tendineux, la possibilité de troubles oculaires, on concevra que la distinction avec le tabes puisse être épineuse.

Les formes topographiques sont innombrables. A la jambe, à côté de la loge antéro-externe, sous les groupes musculaires peuvent moins fréquemment être touchés.

L'atteinte du membre supérieur n'est pas rare. En règle, elle s'associe à celle du membre inférieur pour réaliser une quadriplégie d'un très mauvais pronostic. On l'a pourtant vue irolée. Elle prend le type d'une paralysie radiale bila-tèrale el douloureuse, ou du moins prédemine sur le territoire du nerf radial.

Des paralysies du tronc, des muscles vertébraux, du cou ont éte signalées égatement. Elles doivent faire craindre l'apparition d'un syndrome ascendant à type Landry, don, on sait l'extrême gravité et qui du reste demeure une curiosité au cours de l'effection qui nous occup.

Citous encore quelques atteintes plus particulières, telle celle des muscles de la face ; la prise de l'écil ; il est rare que la musculature externe soit troublée ; déjà moins exceptionnelle est le parésie de l'accommodation. Mais le plus souvent c'est le nerf optique qui souffre. On observe d'abord une dyschromatopsic, puis le scotome central retrouvé dans ioutes les névrites toxiques, l'atrophie est tardive.

Il existe aussi deux observations de paralysie du phré nique.

On a attribué, opinion un peu vieillie du reste, à la fésion du pneumogastrique la tachycardie et les troubles d'insuffisance cardinque constatés chez ces suiets.

Enfin I faut signaler pour terminer une observation toute récente et très curicuse de névrite du système dépresseur, où la constatation, au cours d'une polynévrite alecodique, d'une hypertension avec tachycardie et abolition du réflex s'uno-carstidient, tous troubles qui ont rétrocédé lors de la gaérison, a permis de soulever l'hypothèse d'une paralysie du ner de Hering.

Si donc l'alcool aime particulièrement les nerfs des membres inférieurs, il peut frapper n'importe où et réaliser

le : aspects les plus variés

Nous ne reviendrons pas sur les formes associées à d'autres localisations de l'éthylisme, pour terminer sur une variante évolutive, la forme grave, aiguë qui réalise sou-

## IOGOL

IODHYDRATE D'HEXAMETHYLÈNE TETRAMINE ETHANOL

### ANTISEPTIQUE INTERNE

se dissociant dans l'organisme en aldéhyde formique et iode quelle que soit la réaction acide ou alcaline du milieu

### TRAITEMENT DES INFECTIONS

LOCALES ET GÉNÉRALES

Infections urinaires, hépato-biliaires, intestinales Septicémies - Infections chroniques

TOUTES les INDICATIONS de la MÉDICATION IODÉE

FORMES: Dragées à 0,20 - Ampoules à 0,25

Laboratoires Clin, Comar et Cie, 20, rue des Fossés-St-Jacques - PARIS-Ve



### Un nouvel arsenical

### dans le trailement de la syphilis



 $\$  Le MAPHARSIDE est une substance chimique à l'état de pureté pour ainsi dire complet, renfermant 29~% d'arsenic sous forme trivalente.

© Le MAPHARSIDE exerce une action spirochéticide directe « in vitro » aussi bien que « in vivo ».

 $\ensuremath{\,^{\circ}}$  Le MAPHARSIDE permet de traiter la syphilis avec des doses faibles d'arsenic.

« Le MAPH ARSIDE ne nécessite aucune neutralisation au moment de son emploi.

• Avant d'être mis en commerce, chaque lot de MAPHARSIDE est soumis
à des tests cliniques et biologiques,

Le MAPHARSIDE est fourni en ampoules de 0,04 et 0,06 gramme

PARKE, DAVIS & C°, LONDRES

## ENTEROSPASM Logeais



## GRANULÉ VITAMINÉ n'est pas un charbon

DEUX FORMES

M P L F & MUCILAGINEUX

(Hepatique)				
Vitamine A 4.000 U	J. 1.			
Vitamines B, et B2 550 L	. I.			
Argent colloïdal adsorbé			0186	
sur C. A		gΓ.		
Peptones polyvalentes	1	gr.	33o	
Hexaméthylènetétramine		gr.		
Silice colloïdale		gr.		
Kaolin colloïdal		gr.		
Sulfate de soude anhydre		gr.		
Carbonate de magnésie		gr.		
Lactose	I	gr.	06	

(Intestinal)	
Vitamine A 4.000 U. I.	
Vitamines B <sub>1</sub> et B <sub>2</sub> 550 U. l.	
Mucilage végétal gommeux 73 gr.	
Extrait de rhamnus frangula purifié 1 gr. 25	
Poudre de belladone o gr. 3o	
Sucre aromatisé Q. S. p 100 gr.	

LABORATOIRES

JACQUES LOGEAIS

ISSY-LES-MOULINEAUX PARIS

#### LES CONSULTATIONS DU « PROGRÈS MÉDICAL

#### Indications et technique de la vaccination par le B. C. G.

Des études théoriques et pratiques poursuivies depuis plus de quinze ans par les savants et médecins de différents pays ont permis de préciser les indications et la technique de la vaccination par le B. C. G.

Rappelons tout d'abord que le B. C. G. (baeille Calmette, Guérin) est un baeille bovin atténué par une série de passages sur milieu bilié qui ont pour effet de hir faire perdre toute son aptitude pathogène, tout en lui conservant ses propriétés antigéniques et allergisantes.

Tout d'abord deux points se dégagent nettement des multiples résultats publiés.

1º Innocuité absolue du B. C. G.

Expérimentalement, tant în vivo qu'in vitro, il n'a jamais été possible de restituer au B. C. G. sa virulence primitive. Les differents artifices employés ont toujours échoué et les résultats positifs publiés n'ont été dus qu'à des creurs. Le B. C. G. se présente d'une façon incontestable comme un virus five.

Cliniquement, il n'a jamais pu être prouvé qu'une poussée tuberculeuse mortelle ou non, qu'un accident grave soit imputable au B. C. G.

Dans toutes les observations d'accidents publiés, il y avait cu contact avec un tuberculeux contagieux ou absorption d'un aliment contaminé, le plus souvent d'ailleurs pendant la période antéallergique de la vaccination.

En particulier, dans tous les cas de méningites tuberculeuses, rapportées chez des vaccinés, le vaccin n'a pu être raisonnablement et honnétement incriminé. De même, dans les si regrettables accidents de Lubeck, il s'agissait d'une grossière erreur matérigle, qui avait fait ingérer aux enfants au jieu du B. C. G. inoffensif un bacille humain virulent, d'un caractére d'ailleurs très particulier.

2º L'efficacité du B. C. G. est également incontestable. Expérimentalement, etca les bovidés et chez le lapin et le singe, elle se traduit par la préservation totale des animaux vaccinés après inoculation virulente. Même chez un animal sensible comme le cobaye, le comportement des animaux vaccinés est tout à faut différent de celui des animaux témoins se traduisant non seulement par une survie plus prolongée des animaux, mais aussi par l'apparition de formes anatomociniques très particulières (cavernes pulmonaires, pleurésies).

Chez l'homme, l'efficacité de la méthode ressort de toutes les statistiques publiées dans la plunart des pays (France, Allemagne, Grande-Bretagne, Etats-Unis, U. R. S. S., Australie).

Elle est encore plus évidente si l'on s'adresse à un petit groupement dont les vaccinès sont méthodiquement et scrupuleusement étudiés (William Park, Karangal des Essarts, B. Weill Hallé, Paraf, etc.)

3º Mais tant expérimentalement que cliniquement, l'immunité ainsi conférée n'est que fable et relative, en rien comparable à l'immunité développée après vaccination antidiphtérique ou antitétanique par exemple.

Il est incontestable que de nombreux enfants vaccinés correctement, même par voie sous-cutanée et exposés après un délai suffisant â une contagion généralement importante, ont contracté une tuberculose plus ou moins grave et ont fréquemment succombé à cette dernière.

On peut conclure que le B. C. G. suffisant à préserver les enfants contre une centagion movenne ou lègère est le plus souvent impuissant contre une infertion massive telle que la réalise la contagion familiale.

4º Par voie buccale il est incontestablement possible de

vacciner le nouveau-né, comme le témoignent les examens bacteriologiques et le résultat des tuberculino-réactions, mais cette vaccination est des plus afértoires. Dans de nombreux cas, le bacile bijé ne franchit pas la barrière intestinale où il la traverse à l'état de quelques unités insuffisantes à assurer un une immunité valable.

5º Les injections sous-cutanées ou intra-cutanées de B. C. G. faites à dosse convenables sout inoffensives, ne 'saccompagnant que d'une légère réaction locale. Elles sont toujours suivies de l'apparition d'une intradermo ou cuti-positive. Elles constituent la méthode de choix.

6º Les nourrissons, dans les deux premières années de la vie, ne sont exposés qu'àune contagion familiale grave contre laquelle le B. C. G. est généralement insuffisant. A cet âge un isolement rigoureux s'impose.

Comme pour les autres vaccinations, c'est après la deuxième année qu'il faut pratiquer surtout l'immunisation.

A plus forte raison, il faut vacciner systématiquement tous les enfants plus âgés ainsi que les adolescents et jeunes gens à intradermo-réaction négative qu'il ne faudra pas craindre de répéter.

Il est en particulier absolument nécessaire de vacciner les étudiants en médecine et les élèves infirmières ne réagissant pas à la tuberculine (15 % environ de chaque promotion pour la région parisienne).

Technique. — Pour pratiquer la vaccination par le B. C. G., on utilisera la solution spéciale délivrée par l'Institut Pasteur (1/400 de milligr. par centimètre cube). L'injection peut être faite dans la région lombaire. Il est préférable pour éviter la formation de petits abées (sans gravifé d'ailleurs) de répartir la dose des deux côtés (1/2 centimètre cube de haque côté). En opérant de cette façon, les réactions sont à peu près mulles, se bornant le plus souvent à la formation d'un petit nouble indolore.

On pourra utiliser également avec profit la méthode de Rosenthal (de Chicago) qui consiste à vacciner par piqûres multiples : Après nettoyage de la peau de la face externe du bras gauche à l'alcool el à l'éther, on pratique 30 à 35 piqûres tangantielles à travers une goutte de vaccin concentré (vaccin buccal). A chaque pression de l'aiguille, sa pointe éraille la peau en évitant de provoquer des saignements importants, 100 % des enfants ainsi traités ont une tuberculino-réaction positive.

Localement, on voit se développer de petites surfaces rugueuses mesurant de 1 à 3 millimètres, disparaissant au bout de deux à trois semaines sans suppuration et ne laissant ni traces ni cicatrices.

Notre préférence va à la méthode préconisée par B. Weill-Hallè, qui remplace le tatouage un peu pénible par une très rapide scarification en croix répétée deux ou trois fois sur le même bras. Pour abréger le temps opératoire, on fait d'abord trois scarifications paralléles, puis déplacant la main perpendiculairment, on pratique alors les trois traits croisés. Ces scarifications sont faites à travers une goutte d'émulsion vaccinale posée d'abord sur la peau vaccin pour ingestion à un milligr, par centimétre cube).

Le reste de l'ampoule est versée sur une compresse et est maintenue 1/2 heure environ sur les scarifications.

La réaction locale est très légère et l'allergie apparaît dans les délais normaux.

Quel que soit le procédé utilisé, il est nécessaire, en eflet, de six à huit semaines après la vaccination de pratiquer une intradermo ou une cuti-réaction tuberculinique. et de la répéter tous les mois en cas de négativité. Si la réaction demeurait négative, il faudrait pratiquer une nouvelle vaccination. Ce eas est d'ailleurs très rare.

A la faveur de l'immunité ainsi conférée, nous l'avons dit relative et passagère, l'enfant pourra contracter par la rencontre de quelques bacilles humains virulents, une immunité forte et définitive.

Jean PARAF

BIEN-ÉTRE STOMACAL

Désintoxication gastro intestinate Dyspepsies acides Anémies



DOSE: 4a6 Tablettes par jour et au moment des douleurs

COMPLEXE MANGANO MAGNESIEN
Laboratoire SCHMIT \_\_71, Rue S"Anne, PARIS @=

## **IPÉCOPAN**

Sédatif fort efficace de la toux Expectorant

Association des alcaloïdes actifs de l'ipécacuanha et des alcaloïdes actifs de l'oplum, à l'état pur et en proportion constante

N'EST PAS AU TABLEAU B

INDICATIONS

Affections respiratoires, Grippe, Bronchites, Trachéo-bronchite, etc.... Toux et Toux quinteuse

IPÉCOPAN GOUTTES IPÉCOPAN SIROP

Adultes: XXX gouttes, 2 à 4 fois par jour Adultes: 2 à 4 cuillerées à soupe par jour Enfants: 1 goutte par année d'ûge, 3 fois par jour Enfants: 1/2 à 3 cuillerées à café par jour, selon l'ûge

L'IPÉCOPAN NE DOIT PAS ÈTRE PRIS A JEUN

PRODUITS SANDOZ 20, rue Vernier, PARIS (XVIII) - B. JOYEUX, Docteur en pharmacie

Puissant Accélérateur de la Nutrition Générale Indications MOUNEYRAT ato-Therapie Organique Asthénies diverses Favorise l'Action des Convalescences
Maladies consemptives Cachexies VITAMINES ALIMENTAIRES et des DIASTASES INTRACELLULAIRES Anemie ymphatisme Retour très rapide de l'APPÉTIT et des FORCES FORMES: Tuberculose Neurasthénie ÉLIXIR GRANULÉ Doses Adultes : 2 à 3 cuillerées à cafe par jour Asthme Littérature et Echantillons : Établissements MOUNEYRAT, 12, Rue du Chemin-Vert, à VILLENEUVE-la-GARENNE, pèr St DENIS (S-lo-)

A CHACUN DES 3 REPAS

EUPEPTIQUE

2 A 3 DRAGEES

## PANCREPAR

MANIFESTATIONS DIGESTIVES
DUES A UN TROUBLE
DY ASSIMILATION
DY SPEPSIES
IN SUFFISANCE
HEPATIQUE

REGULARISE LES FONCTIONS
HÉPATO-BILIAIRES
PANCRÉATIONES

D'ORIGINE HÉPATIQUE ANAPHYLAXIE DIGESTIVE

LABORATOIRE DES PRODUITS SCIENTIA, 21 Rue Chaptal, PARIS (9\*)

vent une quadriplégie avec fièvre, émaciation, s'accompagne d'une profonde insuffisance hépatique, ci aboutit

malgré tous les traitements à une mort rapide.

C'est dans ce cadre qu'entrent les formes aboutertuberculeuses récemment individualisées. C'est la tuberculose qui semble déclencher d'une façon subite et explosive l'installation de la paralysie, mais en même temps le bacille de Koch puillule sans résistance sur ce terrain incapable de se défendre, et la mort n'est qu'une question de somaines.

Malgré la multiplicité des formes ciiniques, le diagnostie n'olfre en général pas de bien grandes difficultés.

Dans la forme typique, en particulier, il s'impase. On ne s'attardera pas, devant cette atteinte organique du neurone périphérique, à discuter l'hystéric, ou les diverses paraplégies spasmodiques.

La paraplégie flasque des myélites transverses sera aisément éliminée avec ses troubles sphinctériens intenses et ses troubles sensitifs à topographie si instructive.

La sclérose latérale amyotrophique, la syringomyélie seront évoquées que dans des cas très spéciaux. La poliomyélite antérieure, dépourvue d'atteinte sensitive, l'encéphalite épidémique à forme basse ne préteront guère à discussion.

En réalité, deux ordres de diagnostic seulement pour-

Le tabes, surtout dans les formes oscudo-tabétiques.
 La recherche d'autres manifestations de la série tabétique, de la syphilis, la ponction lombaire viendront alors à votre secours.

— Les autres polynévrites, infectieuses de la diphtérie surtout, toxiques du plomb, de l'arsenic, diabétiques, scront reconnues à leurs circonstances d'apparition et aux symptômes propres de ces affections. C'est seulement en cas d'association à l'alevolisme qu'on pourra être unbarvassé.

Quant au grand groupe des polynévrites dysmétaboliques qui va du béribéri aux syndromes neuro-anémiques, en passant par la grossesse, la goutte, l'urémie, toutes les cachexies, ce n'est jamais un diagnostie qui se pose en pratique, mais nous verrons les rapprochements qu'or n tentés d'établir entre le mécanisme de ces affections et celui de la polynévrite alcoolique.

Si des ressemblances cliniques, reflet sans doute d'analogies pathogéniques, existent entre contes ces punés rites, il n'y a rien de surprenant à ce que les lécions anatomiques écolement soient assez semblables à elles-mones quelle que

soit l'étiologi

En fai, la paralysie ale adique reproduit assez fieldement le schéma des att inter nerveus s réalisées expérimentalement avec le plemb par Gomboult lans des rechesches classiques. D'abord e'est l'aspect de la névrite segmentaire périavile. La myétine se fragmente, mais en merceaux plus gros que dans les autres induxientions. Les noyaux de la gune de Selwann se multiphent très vite, et il faut souligner cette précocité assez perticulière à li lésion d'origine alcoolique; le cylindraxe souffre et subit bientôt la dégénéressence wallérienne.

Lardivement enun sanstallent les modificair us deger

ratives de la peau ou des muscles

Mais à câté de ces perturbations périphériques il faut comaître la possibilité d'anomalies centrales, soit danseles cordons latéraux, soit surtout dans les esquess antérie res de la moelle. Il s'agit de chromatolyse on de neuromophague et ces phénomènes but été rateouyés 52 fois sur 85 pai Pitres et Vuillard mais ils sont toujours légres et sans proportion avec l'altéraut on des nerfs. Ces faits ont conduit à des discussions, d'un intérêt assez philosophique, les uns croyant à la primauté de la lésion nevruique, les natres à celle des troubles cellulaires, et d'autres les rénnissant en une véritable cellulo-névrite pusque le toxique baigne indifférenment les deux ordres d'élèments.

Les cisconstances d'apparition des polynévrites alcooli-

Il s'agit d'une maladie qui prédomine chez la femme, et à l'âge adulte. On retrouve souvent une hérédité alconlique ayant proyoque chez les enfants un terrain spécial autout en ce qui concerne les glandes endocrines.

Ce n'est pas une affection d'ivrogne occasionnel, de pochard. Elle succède au contraire à me absorption chronique, c'utinuée avec une longue persévérance, et on admet en général qu'elle est due plutôt aux essences qu'au vin, encore qu'il y ait sur ce point des divergences selon les stafistiques des auteurs, et peut-être aussi selon leurs provinces d'origine.

L'intoxication éthylique est donc nécessaire pour créer la polynévrite, mais il faut reconnaître que son action s'exerce d'une façon parfois quelque peu paradoxale.

Tantôt on se trouve devant un grand alcoolique, cirrhotique, profondément imbibé depuis des années, et dont les nerfs sont parfaitement intacts.

Tantôt au contraire, la paralysie apparaît chez des malades qui ont cessé de boire, soit immédiatement après le sevrage (a potu suspenso, a-t-on dit), soit au bout de quelques semaines.

Le rôle des affections intercurrentes est souvent évident, en particulier eclui de la tuberenlese. Ce sont ces constatations chez les malades qui ont incité à la révision de la pathogénie.

La première idée qui est venue, en effet, à l'esprit des autours a été d'attribuer la polynévrite à l'action directe de l'alcool sur les norfs.

Cette théorie se heurte, nous venons de le voir, à des obstacles cliniques. L'expérimentation allait encore embrouiller les choses.

Toui d'abord, il est inutile d'insister sur les constatations de Pitres et Vaillard, qui, en trempant des nerfs dans Fafrod à 50° ont évidemment observé des altérations de leurs fibres. Ce sont là des conditions et des concentrations, qui n'oni vien à voir avec celles qui existent chez fhomme.

Lorquion fait ingérer d'une façon régulière de l'alcool à des animaux, on finit par provoquer d'une façon constante une irritation de l'estomac, souvent quelques lésions du foie, une dilatation cardinque, exceptionnellement enfin des phés mènes paralytiques qui ne sont pas retrouvés dans la majorité des cas.

Par cacre, on peut administrer en injections intraveineuses des desses aussi importantes, aussi répétées d'alcool que l'on y oidra, on n'obtiendra rien de plus qu'un peu de splenomégadie.

Cette différence curieuse, où l'ingestion se montre plus active que l'inoculation, ne peut guère s'expliquer que par la nécessité d'un chaînon intermédiaire gastrique.

Test sees difficultés cliniques et expérimentales ue renden guère admissible la théorie toxique directe.

On a aiors invoqué l'effet néfaste de la lésion d'autres

Le form a cté mis en cause d'abord, et Klippel, Gouget ont incritaine à l'origine de la polynévrite des hépatatoxines. Musi a Sugil de adottanes tout à fait hypothétiques, que personne n'a jamus vues, et l'absence de toute atteinte nerveuse au cours de nombre de cirrhoses, et dans le type même des destructions du toie, l'ictère grave, n'est guère en faveur de l'influence prépondérante des désordres hépatiques.

Les travaux recents ont alors invoqué l'intervention de nouveaux éléments : carence, troubles du métabolisme alimentaire et des glandes endocrines.

La carence porterait essenticllement sur la vitamine B<sub>i</sub> dont on sait le rôle protecteur vis-à-vis du tissu nerveux. On a pu rapprocher la polynévrite alcoolique de celle du béribéri. L'aspect clinique est analogue, l'anatomie pathologique est identique; espérimentalement il est bien plus facile par l'avitaminose que par l'alcool de reproduire chez l'animal un syndrome névritique. Les troubles cardiaques même ont servi d'argument.

Mais pourquoi la vitamine B<sub>1</sub> ferait-elle défaut ? Dans certains cas, ce fait est dû à la restriction alimentaire directe, meis c'est rare sous nos climats, où en général l'apport par les ingestions est suffisant.

On peut invoquer alors un défaut d'absorption. Le malade prend assez de vitamines, mais son estomac irrité est incapable de les assimiler, d'où l'intérêt d'administrer le principe B<sub>1</sub>, non par la bouche, mais en injections.

Suriout, il faut faire appel à la notion de deséquilibre du régime. La vitamine B<sub>1</sub>, est nécessire au métabolisme des glucides. Plus le régime comporte d'hydrates de carboniplus les besoins en cette substance sont grands, et plus il est lacile expérimentalement de foire apparatire le béribéri. Or nous avons vu que les alcooliques sont dégoutés des protéines et des graisses. On s'explique alors la fréquence chez eux d'une avitaminose relative qui peut jouer un rôle dans l'installation de la polynévrite.

Les déductions thérapeutiques qui découlent de ces conceptions sont évidentes : nous verrons qu'elles ont jusqu'à un certain point justifié la théoric de l'insuffisance vitaminique.

Mais à côté de celle-ci, d'autres mécanismes encore sont en cause.

Ce sont les troubles vagues et multiples du métabolisme chez les alcooliques.

C'est l'anémie, peut-être en liaison elle aussi avec l'atteinte gastrique, vu le rôle de l'estomac dans la formation du principe anti-anémique et qui a permis de rapprocher certaines polynévrites des syndromes neuro-anémiques.

Ge sont surtout les lésions endocriniennes, qui seraient responsables de la susceptibilité de certains sujets qui font plutôt que d'antres des paralysies. Et on n'a pas manqué à ce propos de rappeler la fréquence plus grande de l'affection qui nous occupe chez la femme, la quasi-constance des troubles ovariens. Klotz a montré qu'alors qu'il est facile chez des rates, par des injections répétées, de faire apparaître une accoutumance à l'alcool, jugée par l'élévation de la dose soporifique, lorsqu'on enlève les ovaires, cette accoutumance ne peut plus être obtenue.

On voit l'extrême complexité pathogénique de la polynévrite alecolique, selon les conceptions modernes. Il ne s'agit pas d'une simple brûlure du système nerveux, par le toxique. Toute une chaîne de mécanismes lésionnels peuvent intervenir. Selon les malades, c'est l'un ou l'autre qui prédomine. Ils s'aggravent mutuellement, et sous l'influence des infections intercurrentes, pour déterminer à la fin la paralysie.

A l'appui de cette théorie, on a encore pu laire valoir des arguments thérapeutiques qui ont conduit à modifier et à compléter le traitement classique.

Celui-ci, toutefois, subsisio dans sas grandes lignes.

Bicn entendu, on supprimera tout apport alcoolique, encore que certains auteurs, américains et charitables, aient obtenu par la vitaminothérapie des guérisons chez des malades auxquels ils continuaient à fournir du whisky.

On prescrira un régime alimentaire équilibré, riche en viande et en légumes frais.

Les soins locaux sont d'une extrême importance. Il faudar éviter les attitudes vicieuses et en particulier la chute du pied par un cerceau et une mécanothérapie précoce, méthodique et prolongée.

On luttera contre la douleur par les moyens habituels, en ce qui concerne les médicaments, la strychnine est le plus classique d'entre eux, et sa bonne influence est établie sur de solides bases expérimentales. On la donnera à la dose de 3 ou 4 milligrammes par jour, bien que certains préconisent des quantités très fortes de plusieurs centigrammes.

En fait celles-ci ont surtout de l'intérêt ou cours de l'alcoolisme aigu, du delirium tremens. lei on devra être plus prudent et ne pas demander à la strychnothérapie plus qu'elle ne peut donner.

Au bout de quelques semaines enfin, la physiothérapie sous toutes ses formes, galvanofaradisation et diathermie en particulier, constituera un très utile adjuvant.

Reste à examiner la série des thérapeutiques récentes qui essayent de lutter contre les lésions et leurs conséquen. ces.

L'opothérapie hépatique à fortes doses en injections tentera de stimuler un foie-plus ou moins déficient. Les extraits gastriques, les divers extraits glandulaires, les acides aminés seront opposés à l'anémie et aux atteintes endocriniennes.

Surtout on mettra en œuvre la vitaminothérapie, non sous forme de levure de hière, trop peu riche en principe actif, mais à l'aide de l'une des nombreuses préparations du commerce ; on la fera en injections, pour être sûr d'une absorption satisfaisante ; à fortes do-es, en sachant que matheureusement le prix du médicament est assez élevé ce qui limite son emploi, et aussi précocement que possible.

Les résultats sont ainsi améliorés, surtout lorsque les malades sont pris au début.

Lorsqu'on intervient tard, en effet, bien souvent une destruction physiologique du foie, une tuberculose associée, une fibrose locale trop étendue interdisent tout espoir de guérison.

Et en dehorz de ces échecs dus à des lésions organiques trop profondes, le traitement vitaminique se montrera impuissant s'il arrive au stade irréversible des accidents. On sait en effet, depuis les travaux de Mouriquand, que dans toute avitaminose existent deux périodes, l'une réversible, où en fournissant le produit qui manque, on guérit tous les troubles, l'autre irréversible, où de sdésordres anatomiques définitifs se sont installés, et où on ne peut plus les faire rétrocèder, même en supprimant la carence.

Si done, la vitaminothérapie n'est pas une révolution et ne pouvait en toute logique pas l'être, elle n'en constitue pas moins un progrès notable dans la lutte contre la paralysie alcoolique.

Elle est en même temps le témoin du grand mouvement d'idées qui se fait actuellement autour de cette affection.

Au delà des polynévrites, c'est tout le problème de la trophicité du tissu nerveux qui se pose.

Et ce n'est pas le moindre mérite des recherches récentes malgré toute la part d'hypothèses qu'elles comportent encere, que de nous avoir permis d'entrevoir le mécanisme de le publiche des norfs.

#### CLINIQUE INFANTILE

#### La migraine dans la pratique médicale infantile (1)

Par le Dr R. LIÈGE

Aneien chef de Clinique médicale infantile à la Faculté

Dans la pratique journalière de la médecine des enfants. on reneontre de temps en temps un enfant, garçon ou fille, atteint de migraine.

La migraine dans l'enfance se présente comme un accès de céphalée paroxystique accompagné de troubles oculaires et de vomissements.

Son tableau clinique un peu différent de celui de l'adulte, le fait que c'est dans l'enfance que l'on est appelé à faire pour la première fois un diagnostic qui n'est pas toujours facile à cette période de la vie, lui confèrent un intérêt partieulier.

L'observation suivante synthétise bien les principaux caractères de la migraine de l'enfant, et peut prêter à quelques considérations pratiques sur cette curieuse maladie.

D. . . Bernard, ågé de 10 ans et demi est mis en observation au début du mois de février, quelques jours à l'hôpital pour des migraînes dont l'augmentation de fréquence inquiète les parents.

Antécédents héréditaires, - Ils sont importants,

La grand'mère maternelle a eu des migraines étant jeune ; elles ont disparu avee la ménopause,

disparu avec la menopause.

Son père, agide de 35 ans, maçon, a des migraines depuis très longtemps, et sa femme l'a toujours connu ainsi.

Tous les mois ou tous les deux mois, nous dit-elle, la migraine du père débute par des troubles visuels qui l'obligent à se coucher, puis surviennent la céphale, et les vonissements de bile, La errise dure tout le journée. Le lendemain il u'y a plus rien. Il a été examiné et soigné ajoute-t-elle, mais « éest toujours à peu près parell ».

L'enfant présente des migraines depuis l'âge de trois ans, survenant à peu près une fois par mois, et se répétant toujours identiques à elles-mêmes et que la mère décrit ainsi :

« C'est le matin au réveil que l'enfant est pris de troubles oculaires, Il voit trouble, sa vue se brouille. Il se plaint d'une céphalée frontale vive à maximum sus-orhitaire avec photophoble, puis surviennent des vomissements de bile qui se répètent plusieurs fois dans la journée, l'intolérance gastrique étant absolue ; c'est, dans ces conditions d'ailleurs, qu'on l'amène à l'hôpital aux fins d'examen pendant la crise.

Dans les quelques jours passés à l'hôpital différentes recherches ont été effectuées.

Pendant la crise, il n'existe pas de douleurs abdominales spontanées, ni de point de Mae Burney; l'abdomen est légèrement météorisé, la fosse illaque droite est très souple. Les urines ne contiennent ni sucre ni albumine, ni acétone. Le fond d'œil est sans lésions, le champ visuel est normal, sans scotome

ni rétrécissement, il n'existe pas de diplopie,

La pression artérielle rétinienne est faible avec tendance spasmodique, sensibilité cornéenne normale. Il existe une légère amiotròpic de l'esil gauche (Docteur Mekdjian), qui peut avoir sa part dans l'étiologie des "migraines chez un sujet à système neuro-végétatif instable.

Par ailleurs, au point de vue oto-rhino-laryngologique « il n'existe pas de signe clinique de sinusite. On trouve une déviation haute de la cloison qui comprime le cornet moyen. L'obstruction complète du sphénoïde et l'irritation des terminaisons nerveuses consécutives peut être la cause des troubles de la vue et des migraines. Pas de résection sous-muqueuse avant l'âge de 17 ans. En attendant l'opération, cocaïnisation du méat moyen et dilatation nasale (Docteur Auzimour).

La pression du liquide céphalo-rachidien au manomètre de Claude s'est montrée normale, de même que l'examen du liquide (B. W., benjoin colloïdal, etc.,

Le pouls bat habituellement à 80, mais la compression des globes ocu-laires après avoir déterminé une accélération légère ramène le pouls à 60. La tension artérielle est de 13,5-7 au Pachon. L'examen des selles ne révêle pas d'œufs de parasites.

Le 9 février, ^lors que la mère s'apprête à emmener l'enfant, soit quatre jours après son entrée, une nouvelle migraine apparaît.

Brusquement l'enfant se plaint de mal de tête, ne veut pas rester debout, et cherche à s'étendre. Il vomit un peu de bile, puis son déjeuner. On recouche l'enfant dont le départ est retardé.

Le lendemain matin, il se réveille apparemment bien, mais dès qu'il est habillé, il se plaint a nouveau de céphalée et demande à se recoucher.

A nouveau apparaissent des vomissements de la céphalée, toutefois, l'état de santé de l'enfant s'améliore et il peut partir à la fin de l'aprèsmidi.

Chez ce garçon, l'inaction des médications hépatiques (injections intra-veineuses de Chophytol, agocholine, calomel, etc.), fut complète.

Par contre, la belladone, le gardénal donnéspar petites cures alternées la correction des vices de réfraction, les soins oto-rhino-laryngologiques m'ont pas fait disparaître les migraines, mais ort supprimé l'état de mal migraineux, et diminué la fréquence des crises,

Au mois de mai l'enfant, nous dit sa mère, n'a pas eu de migraine depuis six semaines. Au mois de juin, une erise est survenue le jour de la Penteeôte.

Somme toute, les crises paraissent avoir tendance à s'espacer.

En envisageant la migraine de l'enfant uniquement du point de vue pratique, voici les quelques notions à retenir.

#### I. Étiologie

Trois points la dominent :

1º La migraine se rencontre aussi bien chez le garcon que chez la fille ; toutefois, elle paraît un peu plus fréquente chez celle-ci.

2º La migraine débute le plus souvent dans la seconde ou dans la moyenne enfance, mais elle peut survenir chez les tout petits : en d'autres termes, il existe une migraine du nourrisson. Celle-ci se manifeste sous forme de malaises à séméiologie digestive qui surviennent brusquement, et en règle le diagnostic ne se fait que rétrospectivement lorsque l'enfant plus âgé présente pour la première fois une migraine earactéristique.

3º Les migraineux sont habituellement des enfants de migraineux.

L'hérédité est une des particularités étiologiques de la migraine. Comby (1) la note 14 fois sur 15 cas ; 7 fois sur 13, elle est

de lignée maternelle ; 8 fois sur 13, de lignée paternelle.

#### II. Clinique

Les observations d'enfants migraineux, sont assez concordantes et la crise de migraine dans l'enfance assez semblable à elle-même. Il s'agit le plus souvent d'une migraine simple.

Voici habituellement comment les choses se passent :

Avant l'accès, il n'est pas rare qu'il y ait quelques prodromes (nausées, petits troubles visuels), puis brusquement éclate l'accès de migraine.

Il survient souvent le matin au réveil comme dans l'observation ei-dessus.

La céphalée est vive ; c'est souvent « un mal de tête fou » quelquefois localisé à une moitié du crâne réalisant une véritable hémicranie ; mais ce caractère est beaucoup moins net dans l'enfance que chez l'adulte.

Chez l'adulte le plus souvent, il s'agit d'une douleur frontale avec prédominance sus-orbitaire ou d'une douleur occipitale avec irradiations eervicales.

Cette douleur eranienne s'accompagne assez souvent de troubles oculaires. Ces derniers sont habituellement beaucoup moins aceusés que dans certaines migraines de l'adulte, chez qui l'on reneontre la elassique migraine ophtalmique ou ophtalmoplégique

Ces troubles oculaires consistent en : scintillements plus ou moins pénibles, visions colorées, diplopie, vue trouble. La photophobie est de règle et l'enfant réclame l'obscurité. Ils s'accompagnent de vomissements. Ce sont ceux-ci qui sont bien souvent la pierre d'achoppement.

Ces vomissements sont soit alimentaires, soit bilieux. La seule douleur qui les accompagne théoriquement est la céphalée, mais il n'est pas exceptionnel qu'ils s'accompagnent de douleurs abdominales tout au moins diffuses. Ils annoncent le plus souvent la fin de la crise qui dure environ une journée,

- La migraine chez les enfants. Arch, de médecine des enfants, t. XXIV, 1921, pp. 29-49.

fréquemment terminée par un sommeil réparateur, ou au contraire par de l'abattement, une sensation de courbature, de fatigue générale avec somnolence et prostration.

fatigue générale avec somnolence et prostration.

Dans l'intervalle des crises, l'état de santé de l'enfant migrai-

neux est satisfaisant.

Mais quand la migraine est a

Mais quand la migraine est apparue les accès ont habituellement tendance à se rapprocher. Au cours de la vie de l'individu, la migraine dans le sexe fémin commence souvent au moment de la puberté, devient

mensuelle, persiste pendant l'âge adulte, et disparaît à la

Dans le sexe masculin, elle persiste à l'âge adulte, et disparaît avec la vieillesse.

Certains enfants ont une migraine qui revient à quelques mois d'intervalle, d'autres ont une migraine quisurvient tous les mois, voire même toutes les semaines. Certains facteurs, tels que le travail intellectuel intensif, les émotions, les examens, les réprimandes, le surmenage scolaire, la vie dans les villes peuvent déclencher des crises de migraine, ou rendre les accès plus fréquents.

L'examen des enfants migraineux comporte différentes recherches ayant pour but l'étude du système neuro-végétatif des fonctions hépatiques, du genre de vie de l'enfant qui permettent de déceler un véritable « terrain migraineux » que

l'on essaiera de modifier.

Il importe donc de rechercher le réflexe oculo-cardiaque et de pratiquer les classiques épreuves pharmacodynamiques propres à mettre en évidence la dystonie neuro-végétative.

#### III. Diagnostic

Le diagnostic de la migraine n'est pas toujours facile et la maladie peut entraîner des erreurs :

Daus la pratique, certaines erreurs de diagnostic sont assez banales et sans conséquences graves, ce sont celles qui mènent à confondre la migraine avec la réphalalgie de croissance des examens, avec les doubeurs de l'asthénopie accommodative. Plus grave peut être un diagnostic de migraine porté aux dépens d'une sinusite frontale.

Ces différentes erreurs peuvent être évitées si, avant de porter un diagnostie de migraine on prend soin de demander l'examen de l'ophtalmologiste et de l'oto-rhinogologiste.

Ces derniers, outre qu'ils ont l'intérêt d'éviter une crreur de diagnostie p-uvent en cas de migraine mettre sur la voie d'une cause déclenchante non négligeable, que l'on traitera en se rappelant toutefois que la migraine est une névrose essentielle sans lésion anatomique appréciable et que Comby (1) écrit à ce sujet:

« Je ne véux pas nier les migraines qui reconnaissent pour origine soit une fésion des fosses nasales, soit une hypertrophie du tissu adénoïde, les spécialistes nous ayant affirmé qu'elles existent et mêm; qu'elles sont fréquentes, ces migraines réflexes je ne les ai pas renontrées dans l'enfance, voilà tout. «

Une erreur de diagnostic difficile, mais sans conséquence grave est celle qui consiste à confondre migraine et vomissements acétonémiques.

En pratique donc chez un enfant qui souffre de la tête ct qui vomit, on ne manquera pas de rechercher l'acétonurie, en se rappelant que ces deux affections sont liées l'une à l'autre par un certain degré de parenté.

Trois autres crreurs de diagnostic sont à éviter :

L'appendicite aigné ; les enfants migraineux se rencontrent assez souvent dans les services de chirurgie, la discrimination entre une migraine et une appendicite n'est pas toujours très difficile; mais, dans cartains cas, elle peut l'être ; on fera alors sien eet aphorisme de R. Debré (2).

« Mieux vaut à la rigueur opérer pour une appendicite qui résiste pas un enfaut qui a une crise de migraine que de commettre l'erreur inverse. » Les méningiles, les tumeurs érébrales, donnant lieu à des crises de céphalée et à des vomissements peuvent lorsque leur tableau dinique simule la migraine déterminér à des hésitations.

Lei encore mieux vaudra en s'entourant de toutes les précautions utiles faire une ponction lombaire à un migraineux que de laisser évoluer une méningite guérissable, ou une tumeur cérébrale opérable.

Une troisième erreur consistera chez un enfant migraineux, connu, avéré, ayant déjà fait de nombreuses crises à ne pas prendre en considération certains symptomes, certaines anomalies de la crise migraineuse, et de laisser ainsi évoluer une appendicit e ajugé, ou une méningite chez un migraineux.

#### IV. Traitement

Il comporte le traitement de la crise, et, par la suite celui de la maladie migraineuse. Pendant l'accès : silence, obscurité, lit, diète, tisanes, compresses d'eau sédative, crayon antimigraineux.

Comme analgésique, on utilise habituellement l'antipyrine que l'on prescrit par voie rectale sous forme de suppositoire, Voici la formule utilisée par Comby pour un enfant de 8 à 12 ans:

Antipyrine	0 gr. 50
	0 gr. 15
Beurre de eacao	2 grammes
our un suprositoire.	

En ce qui concerne la maladie migraincuse, la diathèse, le traitement comporte :

1º Des prescriptions hygiéno-diététiques, savoir :

La modération dans le travail intellectuel, des récréations

fréquentes, des vacances longues, au grand air.
Certaius enfants qui présentaient des migraines à la ville voient celles-ci diminuer de fréquence lorsque l'on les change

de lycée ou d'école et que l'on les met dans des établissements situés à la campagne. On fera manger les enfants lentement à heures fixes, et, dans certains cas, on supprimera certains aliments (lait, œufs, cho-

colat, poisson, etc.). L'hydrothérapie est à conseiller sous forme de douches, la

E'hydrotherapie est a conseiller sous forme de douches, la gymnastique.

2º Des médications.

En dehors du bromure, du gardénal qui sont dans l'intervalle des crises les médications classiques de migraineux, on se basera pour établir une prescription sur l'examen clinique de l'enfant et les caractéristiques du système neuro-végétatif. Il fant faire preuve d'éclectisme.

Beaucoup de médications peuvent être utilement employées sulfate de soude, magnésie, cholagogues, etc...

Si l'on peut mettre en évidence une cause déclenchante alimentaire on la supprimera, on donnera des peptones à prendre avant les repas.

Si l'enfant présente de l'urticaire, de l'asthme et qu'il soit déjà grand, on peut essayer les traitements par modifications humorales, tels que :

Injections sous-cutances de peptone à 5 p. 100 auto-hémothéranie.

Injections intraveineuses d'hyposulfite de soude à 20 p. 100 ou de calcium.

En entreprenant de soigner un enfant migraineux, quels que soient les traitements mis en œuvre, on a beaucoup plus de chances de diminuer la fréquence des accès que de voir la migraine disparaître définitivement.





<sup>(1)</sup> Comby. — Loco citato.

<sup>(2)</sup> B. Debré. — La migraine chez l'enfant, Journal des Praticiens, 24 janvier 1925, pp. 49-55.



( HUILE DE FOIE DE POISSON ) 1cc - 25.000 U.I. de vitamine A de 5 à 30 gouttes 1 à 2 fois par jour (FLACONS DE 10CC.)

(VITAMINE B1 CRISTALLISÉE) Solutions injectables à 2 et 10 pour 1000 Ampoules de 1cc.à0,002 &0,01 · (Boîtes de 5) Comprimés à 0,005 (TUBES DE 20) Voie Euccale: 1/2 à 1 comprimé par jour Voie parentérale : 0,002 à 0,01 par jour

(ACIDE ASCORBIQUE LÉVOGYRE)

Comprimés à 0,05 (TUBES DE 20) Solution injectable à 5% Ampoules de 10 & 200, (BOITES DE 10) Doses préventives : 1à 2 million par kilog de poids Doses curatives: 0, gr. 10 à 0, gr. 30 par jour

SOLUTION GLYCÉRO-ALCOOLIQUE DE VITAMINE D CRISTALLISÉE

1 cc = 12.000 U.I. de vitamine D de 3 à 20 gouttes par jour (flacons de 15 cc.)

SOCIÉTÉ PARISIENNE D'EXPANSION CHIMIQUE SPECIA MARQUES POULENC FRÈRES EUSINES DUR 21, RUE JEAN GOUJON PARIS 80

## ÉTAT SABURRAL DES VOIES DIGESTIVES



## SABURRASE

GRANULÉ SOLUBLE

INSUFFISANCE HÉPATOBILIAIRE DYSPEPSIES-CONSTIPATION INTOXICATION GÉNÉRALE

LABORATOIRES PÉPIN & LEBOUCQ COURBEVOIE (SEINE)

#### REVUE DE PRESSE ÉTRANGÈRE

#### L'interprétation radiologique

Nestor B. Turco rapporte, dans la Prensa medica argentina (25 octobre 1939), le cas d'une fausse image cancéreuse atiribuable à une gastrite péri-ulcéreuse : un vomissement avait ouvert une collection de nature indéterminée, qui pourrait avoir été une gastrite phlegmoneuse ou purcment codémateuse. A. de M., 63 ans. Passé gastrite chargé. Douleurs, régurgi-

tations mal définies, mais répondant à un double cycle pério dique et horaire. Au total quelques 20 années de douleurs gas-

triques.

Il s'agit en outre d'une femme obèse et asthmatique. Une première radiographie (octobre 1936) montre une image lacunaire de la petite courbure avec un estomac de grande superficie et un pylore libre.

Quatre jours après le malade a une hématémèse abondante et un melæna ; les vomissements contiennent des mucosités et des fragments ressemblant à des débris d'« œuf pourri ». Après un traitement intense, comprenant des transfusions, la malade se rétablit et passe à la radiographie six semaines après le premier examen. Le radiologiste dit : « On observe à la partie moyenne de la

petite courbure une niche typique, franchement ulcéreuse ; il existe un peu au-dessus et dans l'angle deux autres petites niches. L'image lacunaire a disparu.

Du reste l'évolution est favorable et le premier diagnostic est abandonné.

#### Considérations sur l'appendicite

Les idées de Niceto S. Loizaga sont développées dans la (Semana medica, 19 octobre 1939)

L'étiologie ne serait pas colibacillaire, mais pneumococcique ou streptococcique, du moins dans la majorité des cas ; le mécanisme consisterait dans la dissémination microbienne sanguine, avec infection secondaire de l'appendice et des microthromboses vasculaires capillaires de cet organo,

Oa observe, en effet, que les appendicites apparaissent fréquemment sous la forme de petites épidémies et coıncident fréquemment avec des processus grippaux, pneumococciques et streptococciques, dans lesquels la dissémination sanguine est sûre; de plus l'existence, dans les extirpés, au début de la crise, de tromboses capillaires ou artériolaires précoces, mon-tre bien qu'il s'agit de la localisation d'une infection générale. La précocité de la perforation oude la gangrène de l'appen-dicite dépend de l'importance ou de la quantité des vaisseaux

thrombosés plutôt que de l'agent infectieux. De telles perfo-rations relèvent plutôt du trouble trophique créé par l'isché mie que de l'évolution d'un processus inflammatoire qui ne serait pas si rapide.

Ces considérations montrent toute l'importance du traitement énergique et précoce des infections générales les plus banales

comme la grippe.

#### L'anesthésie intraveineuse

Le chloroforme et l'éther furent les anesthésiques les plus courants au cours des guerres précédentes; Lucien Wybauw (Bruxelles médical, 19 novembre 1939) est d'avis que les narcotiques, utilisés par voie intravelneuse, sont appelés à jouer un grand rôle dans les ambulances du front. L'usage préalable d'un hypnotique du groupe de la morphine facilite la nar-cose et réduit la dose nécessaire. Les blessés s'endorment sans angoisse et sans cris, ils se réveillent sans cyanose, sans salivation, sans vomissements.

La seule objection sérieuse est l'agitation post-opératoire ; il semble qu'on en triomphe facilement en remplacant l'évipan sodique allemand par le narconumal suisse, qui lui est bien

supérieur.

#### Le traitement de la douleur

Une importante étude de L. Massion-Verniory et J. Mola-dier (Scalpel, 28 octobre 1939) met en relief les bases de ce traitement. Le traitement rationnel de la douleur doit tenir compte du rôle de la vaso-motilité dans la douleur, celle-ci étant liée le plus souvent à un état de vaso-constriction, plus rarement de vaso-dilatation. En dehors des causes organiques

de la douleur, il faut faire une large place au trouble fonction. nel. Il est certain que l'anesthésie sympathique ne supprime pas l'état anatomique lésionnel. Nous devons à Leriche d'avoir abordé le traitement de la douleur par une voie toute nou-velle; dans bien des cas, où la thérapeutique classique se montrait impuissante, nous voyons la suspension de l'action sympathique produire des effets étonnants. Les indications, si nombreuses de cette méthode, démontrent que la sensibilité, qui paraissait dépendre uniquement de la vie de relation, est

en fait largement déterminée par le système neuro-végétatif. En dehors de la méthode sympathique, il faut accorder une

très grande importance à l'histaminothérapie.

#### La tuberculose intestinale

Onelques remarques judicieuses de Vito V. Pisani (American review of tuberculosis, novembre 1939) doivent être enregistrées par notre memoire.

Tout d'abord il est essentiel de rappeler que la tuberculose intestinale n'est pas une maladie autonome ; c'est plutôt un état consécutif et cœxistant avec les lésions pulmonaires avancées : par suite il serait vain d'espérer un résultat thérapeutique tant que les lésions pulmonaires ne sont pas contrôlées. li faut avoir bien présente à l'esprit cette notion que la tuberculose intestinale est constamment influencée par le degré d'activité et d'extension des lésions pulmonaires.

L'auteur recommande le gluconate de calcium et se montre satisfait des résultats, qui dépendent surtout d'une adminis-

tration prolongée.

#### L'histaminémie de l'asthmatique

Gian Franco Capuani étudie l'histaminémie dans l'asthme bronchique (Riforma medica, 21 octobre 1939); il admet qu'elle donne lieu à une double interprétation : Est-clie la cause ou la consequence de la crise d'asthme ? Des objections sérieuses s'élèvent contre la première hypothèse.

La question est d'ailleurs d'un ordre général beaucoup plus

important; il semble qu'il faille éclaircir tout d'abord les rapports entre l'histamine et l'allergie ; on peut considérer, pour le moment du moins, que le conssité antigene-anticorps s'ac-compagne d'une sécrétion d'histamine, qui déterminerait les phénomènes locaux et généraux de l'anaphylaxie. Faut-il en conclure que l'histaminothérapie relève de l'ho-

méopathie? L'avenir se chargera de trancher la question.

#### Le traitement de la gastrite

Il ne faut pas traiter les gastrites à la légère ; A. B. Douthwaite (Practitioner, novembre 1939) trace au médecin la ligne de conduite suivante :

« Le premier pas à faire consiste dans l'élimination des causes d'irritation gastrique. L'infection buccale et nasale doit être recherchée. Deuxièmement, les produits irritants, comme l'alcool et le tabac, seront radicalement proscrits. Toutefois une certaine indulgence est de règle quand l'estomac est plein. Si votre sujet est amené, soit par nature, soit par pro-fession, à faire quelques excès, conseillez lui de boire un verre de lait avant de se livrer à toute activité sociale. Troisièmement, on se mettra bien dans l'esprit l'effet irritant de certaines drogues... L'aspirine produit l'inflammation de la muqueuse gastrite dans 80 % des cas et peut mener à l'héma-témèse... Le chloral et la moutarde sont aussi des irritant locaux. Quatrièmement, on doit imposer quelques restrictions alimentaires... Finalement on aura recours au traltement local.

#### Principes pour le traitement des plaies des membres en chirurgie de guerre

Voici les conclusions d'une conférence de M. P. Decker (Revue médicale de la Suisse romande, 25 décembre 1939) :

L'idéal pour toute plaie fraîche sera l'excision primitive. Autant que possible, c'est-à-dire quand les conditions seront

favorables, cette excision sera combinée :
1º Pour les plaies des parties molles soit à la suture primitive immédiate, soit à la suture primitive retardée

2º Pour les fractures ouvertes, toujours à la suture primitive retardée: 3º Pour les plaies articulaires, toujours à la suture primi-

tive immédiate.

#### Les transfusions de sang conservé

M. R. Fischer (Revue médicale de la Suisse Romande, 25 décembre 1939) expose l'organisation du Centre de transfu-sion de sang conservé à Genève et arrive à cette conclusion : « Le sang conservé a acquis droit de cité. Les préventions. absolument théoriques, tomberont une à une. Peut è're même l'exploitera-t-on un peu au delà des nécessités réelles de son emploi, ce qui s'expliquera par la facilité de cette thérapeutique.

C'est ainsi que se dégageront les indications de ce sang : on reconnaîtra en lui un nouveau médicament toujours

utile ».

Le tréponème peut et très souvent doit exister dans l'organisme sans donner lieu à des signes cliniques ni sérologiques (E. Tytler Burke, de Salford).

En matière de tuberculose, infection n'est pas toujours synonyme de maladie (Jaquerod, de Levain).

J. LAFONT.

#### REVUE DE PRESSE DÉPARTEMENTALE ET COLONIALE

#### L'augine de poitrine

Le Journal de médecine de Lyon a publié récomment trois études sur cette question.

A. Bérard, de St-Etienne, apporte (20 septembre 1939) une

statistique de 434 cas, dont il ressori que : 1º L'angine coronarienne est beaucoup plus fréquente chez

la femme. 2° Elle s'observe, pour les deux sexes, avec son maximum de fréquence entre 45 et 65 ans.

3º L'étiologie syphilitique ne peut être démontrée que dans

22 % des cas.

4º L'hypertension artérielle n'est pas la cause de l'angine de poitrine ; les deux affections coexistent fréquemment et

plus souvent chez la femme que chez l'homme. C.-R. Bocca, de St-Etienne, étudie (20 août 1939) l'angine de poitrine d'origine digestive. Les formes organiques sont graves tandis que les formes névrosiques ou réflexes sont gra-ves tandis que les formes névrosiques ou réflexes sont en général bénignes. Ces dernières correspondent aux descriptions classiques de l'angine de poitrine d'origine digestive.

Le diagnostic entre les formes organiques chez des sujets atteints de troubles digestifs et les formes réflexes d'origine digestive s'appuie sur la recherche clinique, radiologique et électrique des lésions cardio-vasculaires, sur le rôle de l'effort comme cause déclenchante et sur les résuliats du traitement des troubles digestifs. Dans quelques cas le diagnostic reste en suspens et on classe l'angor dans le cadre d'attente.

R. Froment et J.-B. Guiran considèrent (5 octobre 1939), qu'il existe deux variétés anatomo-cliniques distinctes d'angors

d'origine anémique :

1º Les angors coronariens, aggravés ou révélés par l'anémie: 2º Les angors d'origine anémique exclusive, sans aucune

lésion coronarienne.

Dans les deux cas le traitement de l'anémie commande ou prépare la guérison du syndrome angineux.

#### Les hémorragies gastro-intestinales

J. Baumel et M. Godlewski réunissent dans une même étude les hémorragies gastro-intestinales (Gazette médicale de France, septembre 1939). Ils estiment qu'aucune difference essentielle (en dehors de la voie d'évacuation) ne sépare les gastrorragies des entérorragies.

Aussi paradoxal que cela puisse paraître, l'hémorragie dite digestive est assez rarement digestive, blen que ce soit la paroi gastrique ou intestinale qui ait saigné, l'organe malade et responsable est souvent extra-digestif. Sur 100 hématémèses 20 à peine relèvent d'une maladie organique gastro-iuodénale, quelques-unes d'une cause vésiculaire ou appendiculaires ; les autres sont dues à des affections diverses, mais il n'est pas toujours possible de préciser l'origine exacte.

Un autre point à souligner est que l'hémorragie gastro intestinale, même quand elle est due à une lésion gastrique ou intestinale, ne doit pas fatalement être considérée comme un symptôme habituel de l'affection causale; elle survient souvent comme une complication et succède en général à une période déjà longue de troubles digostifs connus et souvent identifiés. Le temps n'est plus où l'hèmatémèse signait indubitablement le diagnostic d'ulcère gastrique.

#### Le traitement du cancer du sein

Joly et Delotte donnent un bon schéma dans les Archives Médicales d'Angers (novembre 1939):

1º La radiotherapie (rœntgenthérapie ou curiethérapie) est un adjuvant précieux, un palliatif actif dans les formes ino-pérables des récidives et les métastases.

2º La radiothérapie post-opératoire paraît être un adjuvant utile de l'intervention chirurgicale.

3º La radiothérapie pré-opératoire systématique est passible de critiques ; elle ne paraît pas avoir nettement amélioré le pronostic opératoire. 4º Le traitement radiothérapique seul, qui semble donner

beaucoup d'espoir à certains auteurs, n'a pas encore fait ses preuves. Le cancer du sein, qui est un cancer cylindrique, paraît très résistant.

#### La paralysie générale au Maroc

Donnadieu fait, dans le Maroc Médical (septembre 1939), une étude statistique sur la paralysie générale en milieu marocain et conclut :

1º La paralysie générale (compte tenu de la fréquence beaucoup plus grande de la syphilis au Maroc qu'en France) est bien moins fréquente chez l'indigène qu'elle ne l'est dans les hôpitaux psychiatriques de France.

2º Le nombre des paralysies générales indigènes, après vingtannées d'arsénothérapie, reste sensiblement stationnaire. 3º La paralysie générale est d'une extrême rareté chez la femme indigène, atteinte pourtant fréquemment par la syphi-

4º La paralysie générale est plus fréquente chez le musulman que chez l'israelite, comme l'est d'ailleurs la contamination syphilitique.

#### Un hémopéritoine spontané chez l'homme

A. Delotte rapporte, dans le Limousin Médical (septembreoctobre 1939) un cas d'hémopéritoine spontané chez l'homme, Il s'agissait d'un livreur de 28 ans, qui présenta une crise abdominale aiguë, qui donnait l'impression d'une appendicite ou d'une perforation d'uleus gastrique.

A l'intervention on découvrit, après de pénibles recherches, une veine de 2 à 3 millimètres qui saignait, sur le bord supé-

rieur de la queue du pancréas.

L'hémopéritoine spontané est dû en réalité à des traumatismes minimes. Le seul point important est d'intervenir sans retard.

#### Les accidents sériques

Piquand et Foucher recommandent l'auto-hémothérapie comme traitement lant curatif que préventif des accidents sériques (Centre Médical, septembre-octobre-novembre 1939). A titre preventit, il suffit de recueillir, dans la même serin-

gue, 10 c. c. de sérum et 20 c. c. de sang. L'injection de ce mélange a évité tout incident au cours de 300 cas de réinjections de sérum. Dans 5 % des cas environ un urticaire tardif a disparu en quelques neures par une secondo injection de 10 c. c. de sang. A titre curatif il suffit de pratiquer une auto-hémothérapie

de 20 c. c. et, s'il est nécessaire, une seconde de 10 c. c. 10 heures après. Cette méthode, utilisée dans 200 cas, n'a pas connu d'insuccès.

#### Varia

Nous sommes à une époque de spécialisation à outrance, mais il ne faut pas pour cela que le spécialiste ait des œillères (J. Gaté, de Lyon).

En matière de définition, il ne faut pas être trop exigeant; car, à vouloir être trop précis, on se heurte constamment à des problèmes qui restent encore à résoudre (L. Ambard, de Le vieux principe, en vertu duquel le diagnostic de tuber-

culose pulmonaire équivaut à une invalidité totale et permanente, est manifestement faux et il faudra bien l'abandonner quelque jour (F. Dumarest, d'llauteville). J. LAFONT.

#### SYNERGIE OPOTHERAPIQUE

assurant l'équilibre du système vago-sympathique

### nouveau traitement DE L'AÉROPHAGIE PAR L'OPOTHERAPIE

un cachet ou deux comprimés au lever et au coucher LABORATOIRE DE L'AÉROCID. 71. RUE SAINTE-ANNE. PARIS Autres indications :

Asthme - Emphysème - Fausse anaine

de poitrine - Émotivité - Excitabilité Insomnies - Angoisses - Brûlures et

ulcérations d'estomac - Vomissements incoercibles de la arossesse

MODÈLES DE VENTE : Boîtes de 20 cachets Tubes de 40 comprimés Coffrets-cures de 100 cachets

Coffrets-cures de 200 comprimés.

Dermajoses - Prurits -

Anaphylaxies Intoxications

Cas mayens : 3 Cachets par Jour Cas aigus : 3 Injections intraveineuses par semaine

### SALICYLATE SURACTIVÉ "ANA

Affections Rhumatismales Algies - Intections **Troubles Hépatiques** 

Dragées Glutinisées : (dosées à 0 gr. 50) 2 dragées = 1 gr. Intravelneux : 10 cc. = 1 gr.

## EUPHORYL

(Granulé soluble)

Troubles Hépato-digestifs de l'Entance

Dermatoses - Anaphylaxies

1 Cuillerée à Café har Année d'Age

## HIRUDINASE

(Dragées)

Affections veineuses Intections Vasculaires

(Prophylaxie et Traitement) Troubles menstruels

Aménorrhées - Dysménorrhées

4 à 6 Dragées par Jour (10 jours avont lo date des réales)

transférés pour la durée des hostilités :

LABORATOIRES "ANA" DE PARIS

34, Av. Victor-Hugo, PARTHENAY (D.-S.)

## Granules de CATILLON

à 0.001 EXTRAIT TITRÉ de

## MINIS

TONIQUE du CŒUR

DIURÉTIQUE

Effet immédiat - innocuité - ni intolérance ni vasoconstriction - on peut en faire un usage continu

Prix de l'Académie de Médecine pour 66 Strophantus et Strophantine ", Médaille d'Or Expos. univ. 1900

## TRAITEMENT PHYTOTHÉRAPIQUE DES SYNDROMES SYMPATHIQUES et PARASYMPATHIQUES

ANGOISSE - ANXIÉTÉ - INSOMNIE NERVEUSE TROUBLES FONCTIONNELS DU COEUR TROUBLES DE LA VIE GÉNITALE . etc ... uniquement composée d'Extraits Végéroux

incarnata Salix alba Cratægus oxyacantha

Laboratoires G. RÉAUBOURG\_ 115, rue de Paris \_ BOULOGNE SSEINE

#### SOCIÉTÉS SAVANTES

#### ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séance du 19 décembre 1939

Sur le principe et les applications du sérum antigangréneux multivalent, antimicrobien et autitoxique, dans le traitement de la gangrène gazeuse, -Vincent. — Je me suis préoccupé, pendant la guerre de 1914. 1918, ainsi que plus récemment, de rechercher un vaccin poly valent capable d'immuniser l'homme contre la gangrène gazeuse Mais, malgré des expériences variées et nombreuses, je n'ai pu y réussir car tous les vaccins, en dépit des modes très variés de culture et de stérilisation compatibles avec leur pouvoir immunigène, renfermaient des spores vivantes.

En conséquence, i'ai été conduit, à cette même énogue, à préparer un sérum préventif et curatif contre la gangrène

gazeuse.

La fréquence de cette complication des blessures est grande. Sa gravité ne l'est pas moins. Sur 566 observations de blessés rapatriés du front que j'ai consultées, 105 signalaient la forme rapatries du from que jai consuitees, 103 signaiament la forme circonscrite (abcès ou phiegmon gazeux); les autres apparte-naient à la forme diffuse, la plus sévère. Or j'ai releve, pour les deux groupes, 246 monts, soit 43.46 décès pour 100 front de 07,50 décès pour 100 cas de la seule forme diffuse de gangréne

gazeuse.

Le sérum antigangréneux polyvalent préparé, depuis lors, à mon laboratoire est actif à la fois contre tous les bacilles de la gangrène gazeuse et, en même temps, contre leurs toxines. la gangreile gazeuse et, ein meint teinpy, contre europ tosnies. Des expériences anciennes, notamment sur l'infection strepto-typhodique, et d'autres, en particulier celles qui m'avaient conduit à la vaccination triple autitypho-paratyphique (1909), m'avaient démontré que l'infection combinée de plusteurs virus différents non seutement confère l'immunité contre chacun d'eux, mais encore renforce à leur égard en production des anticorps et des antitoxines spécifiques, donc l'activité thérapeutique et protectrice du sérum.

C était tà une méthode entièrement nouvelte qui a trouvé, depuis lors, de nombreuses applications. Le principe des sérums anti-gangréneux monovalents, proposé par Weinberg et appliqué depuis lors, ne tient sans doute pas compte, dans la pratique, du caractère très spécial de la gangrene gazeuse, syndrome actionné par cinq, six ou sept anaérobies différents et différemment associés. En présence d'un blessé infecté, le chirurgien ignore la nature du ou des microbes infectants et no peut attendre de résultat de l'examen du laboratoire. Il ignore aussi lequel d'entre eux est ou deviendra prédominant, etc. L'injection d'un ou de plusieurs sérums mélangés est donc faite sans directives et sans bases d'appréciation. Elle expose aux erreurs et aux échecs.

Au contraire, le sérum antigangréneux polyvalent s'adresse indistinctement à tous les bacilles qui conditionnent la gan-

grène gazeuse.

C'est donc là une question d'ordre essentiellement pratique. Il en est de même du contrôle des sérums antigangréneux par le seul titrage de leur pouvoir antitoxique qui a été proposé à la Société des Nations. Ce contrôle ne tient pas compte de leur pouvoir antimicrobien ou anti-infectieux qui est autant, sinon plus important.

Weinberg vient d'adopter la méthode de la sérothérapie polyvalente, antimicrobienne et antitoxique, de la gangrène gazeuse qui existe et est appliquée depuis plus de vingt ans

Le sérum antigangréneux polyvalent est très actif comme moyen préventif, à la dose de 20 c. c. à 30 c. c. Comme moyen de traitement il a donné, à la dose de 60 c. c. injectés de préférence dans la veine, des résultats remarquables et des guérerence dans la veine, des resultats reinarquantes et des gue-risons inespèrées dans les cas extrémement graves ou même à forme foudroyante (Jalaguler, Lejars, Desmarets, Duguet, Laurence et Guinoisean, Mac Culloch, etc., etc.). Outre l'amé-lioration rapide de l'état général, on constate la régression de la crépitation gangréneuse déjà, parfois trois heures après la première injection de sérum.

Un grand nombre de blessés ont guèri, bien que l'infiltration gazeuse eût gagné les parois de l'abdomen, du dos ou

du thorax. La sérothérapie polyvalente a, d'autre part, permis de conserver leur nombre à de nombreux blesses voués à l'amputa-

tion.

Les blessés suturés trop précocement et atteints plus tard de gangrène gazeuse, ont été guéris sans désunion de leur plale, à la suite d'injection de dose faible de sérum (Foisy).

Défalcation faite des morts par tétanos ou par septicémie streptococcique, le sérum polyvalent a déterminé, pendant la précédente guerre, une proportion de 89,66 guérisons pour 100 blessés graves ou très graves. Il importe de tenir compte des septicémies et des complications infectieuses diverses qui s'ajoutent souvent à la gangrène gazeuse proprement dite et qui peuvent, à elles seules, entraîner la mort.

#### Censuré

Oxygénothérapie mobile. - Le médecin général Maisonnet et le Professeur Léon Binet montrent qu'il y a lieu de réaliser, en matière d'oxygénothérapie, des formations mobiles, capables de se déplacer rapidement, et d'apporter, avec un personnel soigneusement instruit, une provision d'oxygène et une série de dispositifs appropriés. Cette idée directrice a conduit à la mise au point de camions

à oxygène, équipes avec la collaboration de Mme Henry de

Jouvenel, veuve de l'Ambassadeur,

Dans ces voitures ont pris place, à côté d'une grosse réserve d'oxygène, des masques à inhalation, des manodistributeurs, des canalisations semi-fixes et des indicateurs de courant.

Ils sont destinés au traitement des sujets qui étouffent, quelle que soit la nature de la dyspnée.

Elections pour 1940. - M. Pierre Duval est élu par 52

voix vice-president.

MM. Nobecourt et Lapicque sont élus membres du Conseil. La prochaine séance aura lieu le 10 janvier.

#### ACADÉMIE DE CHIRURGIE

Séance du 6 décembre 1939

Sur une statistique de chirurgie de la rate. - MM. Meyer-May et Ton That Tung. — Sur une statistique globale qui comporte 48 observations de toutes natures, les auteurs relèvent 20 morts et 28 guérisons. Parmi les décès, dans certains cas, deux mécanismes curieux semblent avoir provoqué amort. Quatre fois, les madade est mort dans l'hyperthernie, ayant présenté des hématénèses, tableau qui traduisait une thrombose porte. Quatre fois, le malade est mort brusque-ment, pendant l'Intervention ou peu après comme par un phénomène réflexe. M. Funck Brentano compare cette statispnenomene renexe. M. Funck Dientano compare cette statis-tique à celle d'autres auteurs, en particulier à celle de M. Grégoire. Il conseille surtout dans les splénectomies à froid de bien préparer le malade pour éviter les complications mor-

Anoxhémie et oxygénothérapie. - M. Binet, à l'occasion de la remise à l'Académie d'un ouvrage récent de lui et de ses collaborateurs, rappelle l'importance de ces questions de la polyglobulie qui suit la diminution de l'oxygène respiré, de l'action dépressive de la morphine et de la scopolamine, et inverse de l'éphédrine qui peut aller jusqu'à tripler la résistance à l'anoxie des animaux d'expérience,

Narcoses intraveinenses au narconumal. — M. Mayer (de Bruxelles), qui a employé, puis abandonné le somnifère à cause de l'agitation post-anesthésique, s'est servi depuis des années avec satisfaction de l'évipan sodique intraveineux. Le narconumal, récemment employé, semble avoir encore plus devantages, du fait de la mères plus gendu entre la zone utile et la zone dangereuse, de la plus rapide dimination, du calme qui suit le rèveil. Cette anesthésie est avant tout une anesthésie de base, suffisante dans certains cas. Il faut sou-vent la compléter par inhelation d'un peu de protoxyde. L'auteur est ennemi des injections continues de dosse trop importantes ; il faut injecter lentement, avec le temps précis, des doses modérées. Ainsi employée, cette anesthésie est parfaite pour les interventions sous-ombilicales, chaque fois que l'anesthésie locale ne suffit pas. Pour les membres inférieurs de la partie basse de l'abdomen, l'auteur utilise volontiers la rachianesthésie.

Sur une vascularite subaique de la paroi, thoracique, -M. Mondor rapporte 4 observations identiques d'une affection non décrite caractérisée par une induration linéaire en crayon verticale, sous mammaire, sous cutanée, avec une modification minime de la peau, qui descend vers l'abdomen plus ou moins loin. Cette induration succède semble-t-il à un traumatisme guéri par résolution en six semaines. Seut, Moskoiwtz (de New-York), semble avoir décrit des cas analogues. Un examen histologique conclut à l'existence d'une lumière canaliculaire, s'agit-il d'une phicbite, d'une lym-phangite ou d'une affection d'une persistance embryonnaire du canal lacté ?

#### SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

Séance du 15 décembre 1939

La tuberculose dans un groupe d'élèves infirmières. — M. Weill-Hallé apporte les résultats de l'enquête effec-tuée parmi les élèves de l Ecole de Puériculture de la Faculté de médecine pour préciser à la fois l'index tuberculinique à l'entrée et la fréquence des tuberculoses évolutives. Sur 889 élèves, l'index tuberculinique d'entrée atteint 77,2 %.

Vingt-cinq élèves ont présenté des accidents de tuberculose soit 5 seulement parmi les 686 élèves à cuti-réaction positive, soit une morbidité de 0,7 %. Au contraire les 203 élèves contaminées au début de leurs

études ont fourni 20 cas de tuberculose, soit une morbidité de 9,85 % La coîncidence d'une réaction positive déjà ancienne avec

un état de santé satisfaisant est un gage de résistance.

L'auteur en tire une conclusion favorable à la vaccination parentérale au B. C. G. qui détermine sans aucun dommage le virage de la réaction antérieurement négative.

Intérêt de la prémunition vaccinale par le B. C. G. des adolescents non contaminés. — M. B. Weill-Hallé expose la technique qu'il utilise accuellement pour la prophylaxie des élèves infirmières contre la tuberculose. Après avoir rappelé la vaccination par injection sous-cutanée qu'il avait adoptée antérieurement, et sans aucun inconvénient, il présente un groupe de jeunes filles vaccinées par la méthode des scarifications.

des scarincations.

La simplicité et l'innocuité rapide de la réaction allergique sont de nature à favoriser l'extension de cette méthode prophylactique qui devrait, selon M. B. Weillé-Hallé, être étendue à tous les jeunes gens non contaminés, étudiants en mêdecine, infirmières, apprentis, soldats blancs et de couleur, ces derniers si fragiles devant l'infection tuberculeuse. Cette communication soulève un important débat.

M. Rist souhaite qu'une propagande active puisse s'exercer on vue de généraliser cette vaccination à tous ces jeunes gens que leur profession expose à des contaminations tuberculeuses, il a personnellement vacciné toutes les élèves de l'Ecole d'infirmières de la Salpêtrière qui présentaient au moment de leur entrée unc cuti négative.

M. Sergent se déclare lui aussi très partisan de cette vac-

cination ; il préconise la voie parentérale. M. Marquézy pose la question des cuti-réactions qui rede-

viennent négatives après avoir viré sous l'influence du B. C. G.

M. Weill-Hallé rappelle qu'il a abandonné depuis plusieurs
années la vaccination par voie buccale ; il précise qu'il vaccine les nouveaux-nés à partir du dixiéme jour quand ilsont repris leur poids de naissance.

Cette vaccination du premier âge est indispensable en raison de la gravité de l'infection baciliaire à cet âge. L'auteur signale l'intérêt qu'il y a à suivre les enfants vaccinés, à les revoir au moins deux fois par an et à revacciner ceux chez lesquels la cuti est redevenue négative.

Il montre les avantages de vacciner précocement les jeunes gens. C'est ainsi qu'il recommande de vacciner les étudients en médecine dès le P. C. B. avant qu'ils nese montrent dans

le milieu hospitalier.

Un cas d'anodontie avec hypotrichose chez un enfant de 3 ans. — MM. Jean Paraf, Fr. Lautmann et A. Dauphin, presentent un enlant atteint de cette malformation.

M Milian fait observer que les dystrophies de cet enfant relèvent visiblement de la syphilis heréditaire et que le traitement spécifique est la seule sanction applicable à ce cas.

#### ECHOS & GLANURES

Loué par les uns, blâmé par les autres ...

Les lubies de la censure. - J. Crinon dénonce dans te dernier numéro de l'Informateur Médical, ces tubies que Léon Brum a stiamatisé dans un article du Populaire (19 décembre 1939) dont voici quelques passages :

Les menus satrapes de l'Hôtel Continental s'arrogeraient-ils le privilège de juger seuls pour la France entière, et prétendraient-ils imposer le silence à compter du moment où ils vont parler? La prétention serait encore plus comique qu'of-fensante. Mais tout est possible de la part des menus Messicurs à qui les bouffées de leur ponvoir d'un jour tournent la tête.

Les menus Messieurs s'entêtept-ils à penser que leur tâche est. au lieu de fournir au pays une information vraie, de le protéger contre les atteintes nocives de la liberté ?... Ils ont eu pourtant quelques occasions de se rendre compte que le pays exigeait d'eux, avant tout, la franchise, la sincérité. Et quelques exem-ples sévères leur out déjà fait sentir, par surrorit, qu'il était insensé de vouloir ruser, chicaner ou lanterner avec la vérité en un temps où rien ne peut arrêter sa diffusion immédiate et uni-

Importance pratique des expressions émotives. -Faut-il tes considerer comme des phénomènes secondaires ? Faut-il tes interpréter comme des manifestations utites ? Telle est la question que pose le Professeur Léon Binet en manière de conclusion de son article sur l'excitation émotionnelle, (Reytle Des DEUX-MONDES, 5 décembre 1939).

J'entends encore W.-E. Cannon enseigner que les modifications provoquées par la neur rendent les plus grands services aux sujets. Pour lui, elles ont pour résultat d'augmenter la puissance physique. Les réactions que nous avons étudiées doivent être considérées comme une adaptation instinctive à une situation critique. Elles sont favorables à la conservation de l'individu : l'accélération du cœur, la petite réaction hypertensive la polygiobulie, l'hyperglycémie, sont des phénomènes que déclenche aussi l'effort musculaire. On sait l'action heureuse exercée par l'adrénaline sur la fatigue musculaire. Or, la réaction adrénalinique déclenchée par l'émotion neutraliserait préventivement les effets de la fatigue, de l'effort et ainsi favoriserait l'attaque ou la fuite. La peur, facteur psychique, pré-parerait le terrain à l'effort physique. En somme, tout se passe comme si, non pas la peur, mais le sentiment du danger et l'adaptation spontanée du sujet à ce qui le menace dans son existence constituaient un véritable « arsenal de force » et effectuaient par là même un « doping physiologique » de nature à le préparer à un effort considérable.

La pléthore médicale aux armées et à l'intérieur. Sous ce litre, le journat Cnoc (28 décembre 1939) publie l'article suinanl:

«On parle beaucoup des médecins, pharmaciens et dentistes qui, dans les villes de l'arrière-front et de l'intérieur, promènent leurs galons inoccupés. Cette pléthore a deux raisons. L'une est qu'on a beaucoup encouragé entre les deux guerres les médecins civils à rester dans la Réserve au-delà de l'âge où ils étaient tenus par les obligations militaires. On leur a imposé de nombreuses périodes et des cours de perfectionnement remarquable-ment organisés, il convient de le dire : on les a payés en leur donnant des galons. On craignait d'avoir, en cas de guerre, un service de santé un peu mal étoffé, comme au début de la précédente guerre et, de ce fait, on se trouve à la tête d'un service de santé pléthorique, d'autant mieux que pour la deuxième raison, à savoir les naturalisations inconsidérées qui ont créé cette pléthore civile (si redoutable aux bonnes mœurs médicales et, partant, à l'intérêt des malades et à leur porte-monnaie, car la concurrence a des conséquences sur lesquelles nous n'insisterons pas) N'a-t-on pas naturalist, de 1920 à 1930, deux mille médecins, sujets roumains sans préjudice des Hongrois et des Polonais et récemment, des Allemands exilés ?

Tous ces médecius, pharmaciens et ces innombrables dentis-tes mobilisés content très cher et on comprend que le Ministre ait promis d'en licencier trois mille

Restait à faire le choix des démobilisés.

 $_{0}$ 

### DIURETIQUE

O'UN POUVOIR REMARQUABLE

D'UNE FIDELITE CONSTANTE

Pure
Digitalique
Strophantique
Spartéinée
Scillitique
Barbiturique
Phosphatée
Lithinée
Caféinée

Ne se délivrent qu'en cachets



Cachets dosés

0 gramme 50

et à

0 gramme 25 de Théosalvose

Dose moyenne i

1 à 2 grammes par jour

THÉOBROMINE FRANÇAISE garantie chimiquement pure

Artériosciérose — Alfections cardiaques et rénales — Albuminuries — Intoxications — Urémie — Uricémie Goutte — Gravelle — Rhumatismes — Hydropisie — Maladies infectieuses

Laboratoires André GUILLAUMIN, 13, Rue du Cherche-Midi, PARIS



EST JUSTICIABLE DE LA



## NEVROSTHENINE FREYSSINGE

Exclusivement composée des Glycérophosphates de Soude de Potasse et de Magnésie qui sont les ÉLÉMENTS DE CONSTITUTION ET D'ENTRETIEN de la matière nerveuse.

GOUTTE PAR GOUTTE, progressivement, elle ramène l'équilibre le plus compromis et rétablit le système nerveux le plus déficient.

DOCUMENTATION ET ÉCHANTILLONS

LABORATOIRE FREYSSINGE, 6, RUE ABEL - PARIS

LYSATS VACCINS DU D'DUCHON

CONGESTIONS
PULMONAIRES
BRONCHITES
BRONCHO
PNEUMONIES

COMPLICATIONS PULMONAIRES

POST OPÉRATOIRES

BRONCHO VACLYDUN

LYSAT VACCIN
DES
INFECTIONS
BRONCHO

**PULMONAIRES** 

LABORATOIRES CORBIÈRE 27, Rue Desrenaudes, PARIS VACCIN INJECTABLE

DENTITION DES ENFANTS



## SIROP DELABARRE

Facilite la Sortie des Dents

En douces Frictions sur les Gencives

Calme les Cris de l'Enfant

Prévient les Accidents de la 1 de Dentition

Dépôt Général : ÉTABLISSEMENTS FUMOUZE, 78, Faubourg Saint-Denis, PARIS

## RHIZOTANIN CHAPOTOT

TONIQUE -- RECONSTITUANT -- RECALCIFIANT

Anémies, Bronchites chroniques, Prétuberculose, Amélioration rapide des accidents diarrhéiques et des Néphrites albuminuriques Echant. M¹ grat. P. AUBRIOT; Ph. 56, bd Ornano, PARIS

COMPRIMES
DE
SANALCINE
LE SPÉCIFIQUE CONTRE LES

MIGRAINES, MAUX DE TÊTE, NÉVRALGIES, FIÈVRES

NOMBREUSES ATTESTATIONS DE MÉDECINS ET DENTISTES. ACTION RAPIDE, INNOCUITÉ ABSOLUE. PRODUIT DE PRESCRIPTION STRICTEMENT MÉDICALE.

LETUTBE DE DIX COMPRIMÉS 8 FR. 25 DANS TOUTES LES PHARMACIES. EMBALLAGE DE 100 COMPRIMÉS À PRIX RÉDUIT POUR CLINIQUES ET HÔPITAUX. ECHANTILLONS GRATUITS SUR DEMANDE ADRESSÉE AU

LABORATOIRE SANAL

PONTARLIER (Doubs)

AFTHRITISME

## VALS-SAINT-JEAN

Eau de régime, faiblement minéralisée, légèrement gazeuse. Bien préciser le nom de la Source pour éviter les substitutions. | Direction Vais-Saint-Jean, 53, B Haussmann, PARIS, 1

Premier procédé, on a abaissé la limite d'âge et on a ainsi rendu à la vie civile quelques multigalonnés curieusement vieux. (Pourquoi les avait-on convoqués ?)

Deuxième procédé, on a demandé à tous les médecins de la deuxième réserve, quels étaient ceux qui étaient volontaires pour rentrer chez eux.

La perspective de retomber entre les griffes du fisc et du propriétaire les a rous refroidis d'autant mieux que ce renvoi dans leurs foyers était temporaire et révocable en vingt-quatre heures au besoin. On comprend que cet état aléatoire d'oiseau sur la branche soit peu gouté et n'ait pas encouragé nos toub ib à entreprendre l'effort de reconstituer leur clientèle.

Le troisième moven a été de soumettre tout le Corps médical à une visite de santé (chacun son tour) destinée à reconnaître les inaptes et à les éliminer. On a découvert, ainsi, des maladies cachées et aussi des maladies inconnues. Mais cette visite de santé s'est faite, parfois, sous le signe d'une camaraderie exagérée pour « rescaper » les copains et, aussi, sous le signe d'un favoritisme troublant.»

Un des cas les plus curieux est celui d'un médecin de ville d'eaux, grand blessé de la der des der qui s'est spécialisé dans l'exploitation de la situation d'ancien combattant mutilé, et qui y a récolté pas mal de présidences, pas mal de décorations qui font « riche » aux yeux de la clientèle et pas mal de galons, Ce toubib était de par ses blessures réformé 100%. Nous disons cent pour cent. Réformé, pensionné et ce n'était que justice. Mais on pouvait supposer que sa carrière militaire était termi-née. Or, dès le début de la guerre, on le vit « rappliquer » dans un née. Or, des le deput de la guerre, on le vit "rappinque" sans du très grand et très célèbre hôpital militaire, le plus grand et le plus célèbre hôpital d'une grande ville, d'une très grande ville — avec des uniformes qui firent l'admiration de ses confrères. Lorsque le moment fut venu de passer la visite de santé, on fut étonné de le voir maintenu apte. Où étaient les 100 % d'invalidité ? Qu'étaient devenues les ulcérations fréquentes de la cicatrice ? D'autant plus que, malgré les vertus des eaux où exerce notre morticole, sa tension artérielle a été trouvée anormalement élevée et que, justement, l'hypertension a été une cause fréquente des mises à la retraite récentes. Donc le Dr X... est maintenu apte - apte à courir après d'autres décorations et à obtenir une sur-réforme, à 1.000 pour 1000.

On voudrait savoir qui a exercé une influence soit hier pour le faire reconnaître apte, soit avant-hier pour le pensionner à 100 %.

#### BIBLIOGRAPHIE

#### MÉDECINE

Vade-Mécum médico-chirurgical français-anglais et anglaisfrançais. 3º édit. 1 vol. 360 p. Prix : 25 francs. Ed. Guides militaires

Cet ouvrage comprend 12,000 mots ou expressions et termes françaisanglais en usage dans les services de Santé militaires français et briten niques

Cet ouvrage envisage tontes les spécialités et toutes les branches de le carrière médicale ; il contient des vocabulaires chirurgicaux, pharma-centiques, etc., et des tables d'équivalence de poids, mesures, etc., la

Traitement de la blennorragie par la sulfamide, une sulfone et leurs dérivés, par M. Palazzoli et F. Nitti. Un volume de 196 pages avec 19 figures : 35 francs. Masson, éditeur, 120, boulevard Saint Germain, Paris (VIe).

Les auteurs envisagent, pour chaque corps, le traitement par la chi-miothérapic seule, puis par le traitement mixte (buccal et local) auquel vont leurs préférences.

Ils discutent en détail les techniques à appliquer et la conduite à suivre, tan pour assurer, que pour vérifier la guérison. Ils rapportent de nombreuses statistiques de résultats, tant personneis que recueillis dans la

Etudiant enfin les incidents dus à la médication, ils arrivent à la conclusion que les composés organiques soufrés, que l'on a tendance aujour-d'hui à prescrire à doses de plus en plus réduites, ne sont jamais contreindiqués.

Les légers inconvénients qu'ils peuvent occasionner sont largement compensés pour MM. Palazzoll et Nitti par la disparition presque totale de complications, par une limitation de la durée de la maladie, par la réduction des dangers de contamination.



💳 SOCIÉTÉ D'APPLICATIONS PHARMACODYNAMIQUES, 39, BÞ DE LA TOUR MAUBOURG, PARIS.70 💳

Les maladies du larynx (Clinique et théraprolique), pur G CANUYT, avec la collaboration de MM. Truffert et Tarneaud, et i concours de Ch. Willo, Un volume de 814 pages avec 326 figures et 10 planches en couleurs. Girtonné toile : 270 francs, Masson, éditeur, 120, boulevard Saint-Germain, Paris',

Dans cette série et sous cette même forme ont déjà été publiés : un traité des maladies du pharynx par G. Canuyt, un traité des maladies de l'œso-phage et un traité des maladies des fosses nasales par J. Terracol, de Mont-

Ce nouveau livre est avant tout un traité de larvagologie (clinique et thérapeutique) qui fait suite au traité des maladies du pharyux. Comme lui, il est destiné aux laryngologistes praticiens.

Pour mener à bien la rédaction de ce volume, le Professeur Caruyt a cu recours à la collaboration de l'aryngologistes particulièrement désignés

par leurs travaux et leur compétence,

Au Doeteur Truffert, qui avait publié avec le Professeur Sébileau un livre sur le carrefour aéro-digestif qui fait époque, ont été conflés les importants chapitres sur «es traumatismes du laryox, les suppurations laryngées et périlaryngées et celui des paralysies laryngées

Dans un traité des maladies du larynx, les maladies de la voix doivent tenir une grande place, il a été fait appel pour cet exposé an Docteur J. Tarneaud qui s'est consacré depuis de nombreuses années à la phonistrie. Le Docteur Charles Wild, de son côté, a participé à tout instant à

l'élaboration et à la rédaction du Traité. Tous les chapitres d'anatomie pathologique ont été écrits sous la direc-tion du Docteur Géry, professeur d'anatomie pathologique.

Le Dycteur Gansett, directeur du Centre auti-eancéreux de Strasbourg, a rédigé le traitement des tumaurs, en perticulier des tumeurs mailgnes du larynx par les agents physiques; il marque les résultats renarquables obtenus dans le cancer du larynx par la radiothérapie profonde.

Le Professeur Rebattu, de Lyon, disciple de Garel et de Collet, était tout désigné pour rédiger les laryngites chroniques. Dans des pages pleines de substance, il a clarifié cette question complexe.

La laryngoscopie directe doit faire partie actuellement de la vie jour-nalière du laryngologiste, surtout lorsqu'il s'agit d'examiner le larynx désena tet des propriessons. Le Docteur Hasilinger a éte chargé de rédiger ce chapitre de la larvagoscopie directe et d'exposer sa technique simple et logique.

Le Professeur Ségura, chef de l'Ecole de Buenos-Ayres, a écrit sur les laryngites grippales.

Le Professeur Rohmer, directeur de la Clinique des maladies des enfants, était tout indiqué par sa grande expérience pour présenter la larvngite diphtérique

Le Docteur Robert Rendu, de Lyon, s'est passionné pour l'étude des laryngocèles. C'est dire le grand lutérêt que présente le chapitre qu'il a écrit dans ce Traité sur ce sujet. Cette étude est d'autant plus instructive et attrayante qu'elle est baiée sur des recherches importantes d'anatomie comparée.

Le chapitre de la tuberculose du larynx est signé du Professeur Canuyt et du Docteur Didier, de Lille, dont les planches en couleurs dessinées par lui-même sont d'une expetitude remarquable.

Ce traité des maladies du laryax a été décrit avec le souci constant de Ce traite des miquies du laryix à eté decrit avec le souel constant de la elinique. Malgré leur admiration pour les merveilleux progrès réalisés en laryagologie par la radiographie, la tomographie, la stroboscopie et les méthodes de laboratoire, les auteurs ont tenu à insister sur le fait que notre diagnostic doit être le résultat de tous les moyens dont dispose la elinique,

Troubles de la thermo-régulation. Coup de chaleur, par L. Dé-ROBERT. Un volume de 218 pages, 60 francs. Masson, éditeur, 120, boulevard Saint-Germain, Paris.

Cc travail ne représente qu'une étude expérimentale ayant pour but de de préciser la pathogénie des troubles groupés sous le nom de coup de chaleur, Il convient, on effet, de définir le coup de chaleur comme l'ensemchageur, il convient, en ener, e denint e coup de chareur commer e ascin-ble des accidents qui survienneut chez un individu lorsqu'il est soumis subitement et pendant un laps de temps donné à une température ambiante manifestement plus élevée que celle à laquelle il est habitué, soit par une délicience de la régulation thermique par obstacle à son fonctionnement, soit insuffisance de l'appareil thermo-régulateur.

Le syndrome est complexe. L'auteur s'est appuyé dans son étude sur l'étude qui fut faite, au cours des années précédentes, dans le domaine physiologique de la thermo-régulation et sur celle encore toute récente dans le domaine clinique, de ce puissant agent thérapeutique qu'est la pyrothérapie,

#### DIVERS

Tableau de la langue française (Origines, Evolution, Structure actuelle), par Albert DAUZAT, Un vol, in-8 de la Bibliothèque selenti-fique, 30 francs, Payot, 106, boulevard Saint-Germain, Paris.

Ce livre est une véritable synthèse, claire et accessible à tous les gens Ce livre est une verifalie synthèse, chaire et accessible à tous les gens eullivés, de nos comaissances grammaticales et linguistiques, un tableau vivant de l'évolution du français à travers les siècles. Particuli\*rement neuf, le chapitre sur les origines où sont résumées les théories récentes, si captivantes, sur le subatrat gaulois et préceltique et

sur le superstrat germanique, dont la double empreinte a marqué le latin

L'évolution, qui forme la partie la plus importante du livre, est envi-sagée tour & tour au poin, de vue du vocabulaire, de la phonétique et de la prononciation (avec une brève histoire devi'orthographe), enfin du na prononciation (avec une preve instoire devi orinographe), enin du système grammatical. La structure actuelle du français et ses tendan ces sont ensulte analysées : l'auteur fait ressortir tour à tour les carac-tères essenticis de la prononciation française et de la phrase phonétique, les transformations présentes du lexique, la fixité de la morphologie et les dominantes de la syntaxe.

Histoire du Mexique, par Henry B. Parkes. Traduction de Collin Delayaud. Un vol. in-8 de la Bibliothèque historique, avec 2 cartes. Prix: 50 francs. Pavot, 106, boulevard Saint-Germain, Paris.

Cs livre est une introduction excellente à la con-naissance du Mexique, Il montre à merveille comment, malgré mille traverses, peut naître une nation. ... L'histoire du Mexique commence dans l'archéologie et vient monde d'aujourd'hul, Sulvre depuis les temps indicas le cours de ce fleuve n'est pas clone facile. Se sources demerent pour une home part mystérienses ; il a des stagnations qui désespèrent, sous lesquelles pour-ains ex calcu un mouvement secret; plus souvent, il se précipile et rugit dans des rapides ; quelquefols, on se demande \$\forall i\] in va pas s'engioutir et disparate, le fourtant il rendit et reprend sa course agitée. Fache ardue que celle de l'historien penché sur ces caux inquiétes ; il est quelquefois tenté de douter si même leur mouvement a un sens ou si ce n'est pas un

bonillonnement aveugle, sans but et sans fin.
« Le Mexique indien, dès les âges les plus reculés, sans histoire et sans
« tertures, avait édifé une civilisation avec sa morale, ses règles de gouécritures, avait édité une civilisation avec sa mornie, ses règles de gou-verneuent et sa stabilité proche. Un remarque encore chez les indoiss sociale fonctionne chez eux et fonctionnalt sans doute alors sans beau-coup de paroles, mais sans heurts. Les confilits gaarriers prompéchaleur las qu'une unité de cuiture et de sensibilité régardt sur le Messique; intélietuelles des anciens indigenes, a cependant bien mis en veleur l'est traits-enracteriet ques de leur civilisation. Le 'ho brutal avec l'Ancien instition, de penses, l'absorption du Mexique dans l'Empire espagnol, rompirent cet équilibre si profondement qu'aujourd'hui encore nous ne cessons de ressentir les celtes similait de et écroulement vieux de quatre

Que trouve-t-on en montagne? : par A. Kosch. Un vol. 300 gravures en noir, 12 planches en coulcurs accompagnent. prix : 22 francs. Librairie Fernand Nathan, 18, rue Monsieur-Le-Prince, Paris (YF).

Voici un volume bien complet, dont l'intérêt n'est pas moins considérable que celui des volumes précédemment parus dans la collection « Guide du Naturaliste ». Les belles images, en noir et en couleurs, qui en constituent l'attrait son, dessinées d'une façon si saisissante, qu'elles frappeut l'œil le moins exercé.

Du Bloc national au Front populaire, par Robert Cornilleau (1919-1924), In-18 dc 63 pages, 15 francs, Editions Spes.

I. Le Bloc national; II. La Chambre bleu-horizon; III. Millerand au pouvoir; IV. L'iniérim; V. L'ibèauche d'une politique; VI. Le ministère Polinarde (Cest, aussi objectivement qu'il est possible à un historien contemporain, le tableau de la vie politique française dans les cinq années qui suivirent la guerre.



PSYCHOSES NÉVROSES INTOXICATIONS

Directeur : D. BONHOMME

Assistant : D. H. CODET, ancien interne des Hôpitaux de Paris

#### ANIODOL EXTERNE

Désodorisant Universel Chirurgie - Obstétrique Gynécologie Hygiène privée C. Seine 540-534

# NODO

LE PLUS PUISSANT ANTISEPTIQUE -:- NON TOXIQUE Diarrhéevertellemourrissons

#### ANIODOL INTERNE

ISEINE)

Gastro-Entérite Fièvre typhoïde Furonculose

Échantil, aux Médecins sur demande. - Laborat, de l'ANIODOL, 5, r. des Alouettes, Nanterre (Seine)

## ALLOCHRYSINE LUMIÈRE

AUROTHÉRAPIE PAR VOIE INTRAMUSCULAIRE

TRAITEMENT DE LA TUBERCULOSE SOUS TOUTES SES FORMES Absorption facile et rapide. Tolérance parfaite. Aucune réaction locale, ni générale

### CRYOGENINE LUMIÈRE

ACTION VERITABLEMENT RAPIDE DANS LA FIEVRE ET LA DOULEUR
Ne détermine pas de sucurs profuses, ni de tendance au collapsus,
ne ferme pas le rein, ne provoque pas de vertiges. Pas de contre-indications

### CRYPTARGOL LUMIÈRE

COMPOSE ARGENTIQUE, STABLE, ATOXIQUE
AUSSI ANTISEPTIQUE QUE LE NITRATE D'ARGENT

Non irritant, kératoplastique. Aucune intolérance digestive ou cutanéo-muqueuse. Jamais d'argyrisme.

#### EMGE LUMIERE

MEDICATION HYPOSULFITIQUE MAGNESIENRE
PROPHYLAXIE ET TRAITEMENT DE TOUS LES TROUBLES LIES À UN ÉTAT
D'INSTABILITÉ RUMORALE ANTI-CHOC

Littérature et Echantillons gratuits sur demande à

Produits Spéciaux des Laboratoires LUMIERE

45, rue Villon, LYON - Bureau à PARIS, 3, Rue Paul-Dubois

# INSTITUT MÉDICO-PÉDAGOGIQUE

DE VITRY-SUR-SEINE

ADRESSE: 22, rue Saint-Aubin, Vitry-sur-Seine (Seine).

Téléphone: Italie 06-06, Renseignements à l'Etablissement ou 164, faubourg Saint-Honoré (VIII\*), chez
le D' Paul-Boncour, Téléphone: Elysées 32-36.

AFFECTIONS TRAITÉES: Maison d'éducation et de traitement pour enfants et adolescents des deux sexes: retardés, nerveux, difficiles, etc.

DISPOSITION: Pavillons séparés. Parc de 5 hectares.

CONFORT: Eau courante chaude et froide. Chauffage central. — Prix de pension: 800, 1.000 et 1.200 francs par mois.

TRAITEMENT : Hydrothérapique.

DIRECTEURS : Dr Paul-Boncour, O. \* et G Albouy.





# ACOCHOLINE DU D. ZIZINE



#### GRANULÉ SOLUBLE

(avec ou sans menthe) Peptone sèche purifiée + Sulfate de magnésie anhydre

# Cholécystites chroniques, Congestion du Foie

Lithiase biliaire, Ictère et Cholémie

Dyspepsies réflexes - Constipation , d'origine Migraines, Vertiges, Eczéma, Prurit hépato - biliaire

Posologie: là 3 cuillerées à café le matin à jeun, dans un demi verre d'eau chaude

LABORATOIRES du DR ZIZINE, 24, rue de Fécamp, Paris (12º)

en Argentine, en Uruguay, aux États-Unis, l'Agocholine s'appelle Agozizine

# le Progrès Médical PARAIT LE SAMEDI

ADMINISTRATION

Publié par Bourneville de 1873 à 1908; par A. Rouzaud de 1908 à 1936

Dr. Victor GENTY 41. Rue des Ecoles, PARIS-Vo Téléphone: Odéon 30-03

ABONNEMENTS

Avec le SUPPLÉMENT ILLUSTRÉ France et Colonies ...... 30 fr. Etudiants 15 fr.

Belgique 60 fr.

Etranger 2 zone 100 fr.

Chèque Post. Progrès Médical, Paris 357-81 B C. SEINE 685 595

Pour tout changement d'adresse. joindre la bande et 2 francs

#### DIRECTION SCIENTIFIQUE

H. BOURGEOIS Oto-Rhino-Laryngologiste hon, des Höpltaux

M. CHIFOLIAU Chirurgien hon, des Höpitaux

C. JEANNIN Professeur à la Faculté Membre de l'Acad, de Médec

Félix BAMOND Médecia nonoraire des Hôpitaux

A. BRÉCHOT Chimeelen de l'Hôpital St-Antoine

A. CLERC Professeur à la Faculte Membre de l'Acad, de Médecine

Ch. LENORMANT G. PAUL-BONCOUR Professeur à la Faculté Membre de l'Acad, de Médec.

A. SÉZARY Professeur agrégé Maurice CHEVASSU Professeur à la Faculté Membre de l'Acad, de Médecine H. CODET

> Ancien Chef de Clinique Professeur à l'Ecole

d'Anthropologie Henri VIGNES Professeur agréké Médecin de l'Hôpital St-Louis Accoucheur des Hôpitaux

REDACTION

RÉDACTEUR EN CHEF

Maurice LOEPER

Professeur de Clinique Médicale A Caint-Antoine Membre de l'Académie de Médecine

SECRÉTAIRE DE LA RÉDACTION

Maurice GENTY

Le Vendredi à 17 heures

Les manuscrits non insérés ne sont pas rendus

#### SOMMAIRE

Travaux originaux

SIEUR : La chirurgie pendant la guerre 1914-1918 (fln)...... JEANNENEY et GRUMBACH : La transfusion du sang citraté sans appareil

J. DUBECO et J. BOIVIN : Les plaies de la face par projectiles de guerre et leur traitement..... 56 M. LOEPER et R, MANDE : Asthme et

acide phénylcinchoninique...... Les Consultations du "Progrès Médical"

G. L. HALLEZ : La maladie cœliaque. 61 Variétés

A. LAFONT : Les réfugiés polonais en Roumanie et en Hongric.....

Revue de Presse parisienne...... 66 Revue de Presse départementale et coloniale..... Revue de Presse étrangère..... 70 Sociétés savantes Académic de médecine (o et 16 janvier

1940). - Société françaisc d'histoire de la médecine (13 janvier 1940). -Société de médccine de Paris (12 oct., 27 nov., et 23 déc. 1939). - Société médicale des hôpitaux (1et janv. 1940). Bibliographie.....

Echos et Glanures ..... 

Nécrologie: Joseph Fiévez (1886-1939)... 43

POSOMÈTRIE ABSOLUMENT RIGOUREUSE CALOMEL

un, deux et cinq centigrammes
DÉSAGREGATION RAPIDE
LABORATOIRE VICARIO, 17, B4 Haussmann, PARIS

TOUTES GASTBALGIES

Simple et Belladoné Deux formes: Tablettes ou Poudre

Lab J. LAROZE, 54, rue de Paris, Charenton

railement Physiologique de la Constipation

Emulsion à 50 % d'Huile de Paraffine

Ctablissements MOUNEYRAT .

et Comprimés

- Villeneuve-la-Garenne (Seine

## PHYTINE

Laborataires CIBA Lyon\_ Tonique et Reconstituant CACHETS GRANULE COMPRIMES
204 per jour 264 mesures pritor 4.00 per jour

103 à 117, Boulevard de la Part-Dieu .. LYON

SOLUTION D'ARSÉNIATE DE VANADIUM

GOUTTES - AMPOULES STIMULANT GÉNÉRAL

Laboratoires A. GUILLAUMIN, 18, rue du Cherche-Midi, PARIS

AGOCHOLINE ZIZINE

CONSTIPATION TRAITEMENT PHYSIOLOGIQUE



ACTION RÉGULIÈRE ET CONSTANTE

l à 6 comprimés par jour, aux l à 6 comprimés par jour, aux repas ou au coucher. repas ou au coucher. mencer par deux comprimés.

AUCUNE ACCOUTUMANCE

Laboratoires LOBICA
25, RUE JASMIN - PARIS-160,

Les numéros antérieurs à l'année en cours sont vendus 3 fr.: franco: 3 fr. 30. Les numéros de 1940: 1 fr.; franco:

Il ne pourra être donné suite aux demandes non accompagnées de leur montant.

#### NOUVELLES

#### FACULTÉS. ECOLES. ENSEIGNEMENT

Paris - Thèses de médecine. - 8 janvier. - M TAHIER : Leptospirose méningée à forme hémorragique, M. VILLO-MANN: Alélectasie après section d'adhérences pleuro-pulmo-naires au cours du pneumothorax thérapeutique. — M. Wach-TEL : Sur un cas de côte eervieale avec troubles vasculaires et TEL : Sur un cas de corviere avec trounies vasculaires et syndrome de Raynaud. — M. Leconvarister : Contribution à l'étude de l'histoire de l'enseignement de l'anatomie à Angers. M. Brac : Contribution à l'histoire de l'enseignement de l'anatomie

9 janvier. - M. Delatte : De quelques modalités de la psychothéranie des vomlssements incoercibles de la grossesse -. Oudor : Acquisitions récentes dans la thérapeutique et la OUDOT: Acquistions recentes tains in therapeutique et in prophylaxic de l'infection puerpérale.
 M. BROCARD: Conceptions actuelles de l'allergic nasale.
 M. MAYER: La leucémie lymphatique chez le vieillard.
 M. COURAU: Le cylindrome du cuir chevelu.
 M. Chaneire; Sur un cas d'ostéonyélite

suraiguë du temporal chez le nourrisson.

surargue du temporar enez le nourrisson.

10 janvier. — M. Blaxe; De la valeur du spasme artériel
dans le syndrome de Volkman. — M. Rober: De l'emploi de
la pince de Von Detz en chirurgie gastrique. — M. Bloer: Les
hypérazotémies post-hémorragiques. — M. Beanand ; Contribution à l'étude du tétanos post-abortum et de son traitement.

M. Rogery : Contribution à l'étude des accidents nerveux post-hémorragiques. — M. Lux : La leucémie des radiologistes. M. Danset : La chlorophylle pure dans la thérapeutique moderne.

ASSISTANCE PUBLIQUE. HOPITAUX

Hôpitaux de Paris. Le service d'urologic de M. le Professeur Marion est ouvert à l'hôpital Laribojsjère depuis le 1er janvier 1940.

#### CONGRÉS, SOCIÉTÉS SAVANTES

Académie de médecine. — Commissions permanentes Académie de médecine — GOMMISSIONS PERMANENTES 1940. — Il guine et maiduites contogicuses, ma M.M. Vincent, Bezanna, Dopogo, Martin, Edithogard, Ind. Marchoux, Bezanna, Dopogo, Martin, Edithogard, Ind. M. Marchoux, Eaux minérales. — MM. Siredev, Dessurez, Carnot, Tifleneau, Radais, Le Noir, Rathery, Loeper, Villaret, Vaccine, — MM. Martin, Petit, Nobécourt, Benault, Gouve-laire, Lereboullet, Ramon, Brindeau, Tanon, Guérin, Hygière de l'enjance. MM. Marfan, Nobécourt, Henault,

Huguene de t'enfance. — M.M. Marfan, Nobécourt, Renault, Marchoux, Cou velaire, Lesage, Lesnie. Sérüms. — M.M. Marfan, Renault, Radais, Ramon, Weinberg, Tabercubes. — M.M. Marfan, Bezançon, Sergent, Renault, Mauclaire, Brouarded, Lesné, Rist, Guérin, Ribadeau-Dumas, Hugelène et pathologie exoliques. — M.M. Vincent, Brumpt. Marchoux, Lapieque, Perrot, Rist, Lasnet, Tanon, Vallery Radot, Godart, Mathis.

Institut supérieur de vaccine. — Le Conseil et la Commission de la vaceine. Laboratoires de contrôle des médicaments antisyphilitiques. -

Le Conseil et MM. Guillain, Tiffeneau et Milian

Laboratoire des contrôles chimiques, microbiologiques et phy-- Le Conseil et MM. Martin, Carnot, Delépine, siologiattes.

Radais, Portier, Ramon, Mayer.

Comilis de publication. — MM. Achard, Martin, Duval, Renault, Brouardel, Tiffeneau, Nobécourt, Lapleque. Commission du dictionnaire. — MM. Roger, Achard, Souques, Hartmann, Faure, Dumas, Lenormant, Villaret, Laignel-Lavasline, Duhamel. Commission des membres libres. - MM, les Membres de la

Section et MM. Barrier, Vincent, Roger, Hartmann, Lapicque,

Commission des associés. — MM. Barrier, Vineent, Roger, Hartmann, Sergent, Faure, Regaud, Lapieque, Duval, Tiffeneau, Boussy, Bertrand.



Eneore deux dates, rivées par un trait, et qui délimitent un noble et trop brève existence! La signature de Joseph Fiévez devenait familière aux lecteurs du *Progrès Médical*. Elle y avait paru pour la première fois le 14 décembre 1918. Libéré de toute part pour a primer lois et december 1718. Emer de toute contrainte, le jeune chirurgien rappelait avec force les caractè-res des plaies streptococciques, qu'au cours de la guerre, il avait réunis en une synthèse définitive ; puis, après un silence de 21 années, il revenait au *Progrès*. Ce furent tout d'abord les articles: Torsions du tractus génital masculin (nº 23, 10 juin 1939), et Glossite et abcès centro-linguaux (nº 28, 15 juillet 1939). Les faits y sont mis en lumière dans une si splendide nudité qu'il semble impossible de les confondre avec les contrefaçons obscures des diagnostics différentiels ; on admire la valeur du clinicien, la science de l'anatomiste, l'habileté de l'opérateur l'ingéniosité du pathogéniste. La rentrée était brillante et les leeteurs désiraient à juste titre que l'aneien prosecteur et chef de clinique à la Faculté catholique de Lille continuât sa collaboration régulière. On souhaitait requeillir les éclats de cette verve cinglante qui explosait. Les idées qui traversaient son esprit, les techniques qu'il perfectionnait, les résultats obtenus dans sa pratique provinciale, tout semblait bon à connaître, et aucune parcelle de ce labeur forcené n'aurait été perdue,

La guerre nouvelle arrive ; les projets changent. Fiévez, qui de 1914 à 1918, s'était montré l'un des chirurgiens les plus expérimentés et les plus originaux de cette époque hérofque, est libéré des obligations militaires. S'il n'endosse pas l'uniforme, il sent revivre le temps où nous formions notre équipe fraternelle ; il connaît l'angoisse de plus en plus pénible à la pensée qu'il y aura des blessés de guerre et qu'ils ne lui seront pas confiés. Il craint, comme il me l'écrit, que des chirurgiens qui

n'ont jamais vu un blessé de guerre » ne causent des désastres, et il ajoute métancoliquement « un ancien éviterait bien des tâtonnements funcstes ». Dire qu'il accepta d'écrire aussitôt des études portant sur la chirurgie guerrière, celles qu lui pafaîtraient les plus utiles, serait au-dessous de la vérité. Il ne se contenta pas de promettre; il bondit sur le papier, sur la plume. Ouelles que fussent ses inquiétudes profession-

LYMPHATISME — ADÉNOPATHIES

#### ENFANTS

VOIES RESPIRATOIRES - ANÉMIES

# **A BOURBOULE**

Altitude : 850 métres

Toutes les indications de l'arsenic

## ADULTES

NEZ, GORGE, OREILLES DERMATOSES -

RETIEN A DOMICILE - EAU CHOUSSY-PERRIÈRE en fiscons et ampoules (Injectables ou buvables) OFFICE THERMAL, 122, Boulevard Saint-Germain, PARIS Téléphae: Odéon 37.91 - 37.92 nelles et famíliales (— il était père de sept enfants !), elles ne l'empêchèrent pas d'expédier, en quelques heures, au *Progrès* l'empecnerem pas d'expedier, en querques neures, au Progres Médical deux articles : Amputations de guerre ; Jaul-II ferme les moignons d'amputation ? L'aspect clinique des plaies strep-tococciques et Proidures graves des pieds : le pied tircolore. L'un a paru le 28 octobre 1939 (n° 42-43) ; le second occupe six colonnes du n° 48-19 (décembre 1939). Un éminent journaliste a prétendu que ce dernier article portait, par son sous-titre, atteinte à la majesté incontestée des couleurs nationales. Et pourtant, que Fiévez pouvait-il changer à la description de l'extrémité du membre atteint de froidure; une zone distale bleue, une zone intermédiaire blanche, une zone proximale rouge? Quel clinicien aurait pu manquer de distinguer ces trois couleurs sans condamner sa propre cécité ?... Le retentissement de l'article, dès sa parution, fut grand. Bourré de faits, d'hypothèses, de rapprochements pathologiques qui complétaient les notions primitives, il fit sensation dans les sphères du Service de santé, et les lecteurs furent saisis par l'allure dramatique, comme filmée des gelures graves. L'auteur avait jeté son expérience lentement acquise au milieu de ses souvenirs. Pourquoi, en relisant cette prose vivante, faut-il que je lui trouve un caractère testamentaire ? Influence de la destinée si cruelle de notre ami! Quand par- vinrent à Malo-les-Bains les pre-mière félicitations, Joseph Fiévez, terrassé par une crise d'an-gine de poltrine, avait cessé de vivre et le 17 décembre, on l'enterrait à Boussières-en-Cambrésis, où il avait vu le jour le 9 septembre 1886. Son ami Anquez, le Docteur Lefebvre Ruyssen ont prononcé, devant son cercueil, d'émouvants discours. L'un célébra « une vie chrétienne, laborieuse et lumi-neusement droite » ; l'autre, au nom du Syndieat médical de Dunkerque, retraça l'œuvre de l'ancien Frésident, et rappela la citation qui avait accompa- gné sa Croix de guerre « Chirurgien des plus habiles et des plus consciencieux, opérant à l'Ambulance depuis juin 1915, s'est particulièrement distingué à la Tranchée de Calonne en février 1916 et au camp de Marly du 1er septembre au 15 octobre 1916, où, jour et nuit, dans des eireonstances rendues dangereuses par un bombardement intensif par obus et par avions, il a procédé à de nombreuses interventions avec succès.

La citation ne pouvait faire état de toutes les qualités de Fiévez, et notamment situer dans sa génération, et à son rang, ce clinicien exemplaire. A l'époque où le Sodoku était, pour ainsi

dire incomu en France, n'avait-il pas révélé le premier cas observé, sur le front 7 Plus tard, ne l'ai-je pas vu s'imprégner, mot par mot, de l'article où Arnold Netter exposait les caractères de l'enciphalite l'hémayique, Bairer qu'il y avait là une conception l'enciphalite l'hémayique, Bairer qu'il y avait là une conception et, quelques jours après, découvrir, parimi ses ble néel, unité d'encéphalite que les moins crédules, après maints sursauts, durent tenir pour certain ? Que de savants de laboratoire témojarent leur hostilité au chirurgien qui affirmait la nature streptococcique de certaines plaies avant que le laboratoire se prendre que, l'orsque le streptocoque et dans la plaie, la recherche microbiologique ne vient que confirmer la vérité imposée par la clinique triomphante!

Hélas! mon cher Flévez, tu comus aussi l'ostracisme. Ton caractère rigide et franc te valut des iminités impitoyables, et en semant la science, tu récoltas l'injustice. Je revois la soirée du tutins teté au chirurglen-cher qui s'oststinait à diagnostiquer «appendicite », quand tu affirmais, après un examen d'une minute, hernie diaphragnatique de l'angle gauche du célon consécutive à une ancieme blessure par balle ». J'entends le tes vues se vérifèrent sur la blessure par balle ». J'entends le tes vues se vérifèrent sur la table d'opération, puis à l'autopsie, une décision sournoise coupa notre équipe en deux, et tu allas finir la querre hors de la zone des armées. J'ai tenu d'eller ce fait. Il illustre les épreuves que tu as subies. Il m'a semblé plus caractéristique encore de ton génie que la longue liste de tes travaux, élaborés au cours de la guerre, et aussi pendant les vinet années de paix et de bonheur passes suprès de ton admi-vient de la companie de la compan

Pierre Astruc.

# Hormones sexuelles pures Cruet

exactement dosées en mgr. d'hormones cristallisées,

# Testoviron\*

Phénomènes de dépression intellectuelle, diminution de l'énergie physique.

diminution de l'énergie physique, insomnie,

hypogénitalisme et diminution de la puissance, hypertrophie de la prostate.

# Progynon dans l'insuffisance ovarienne:

Troubles menstruels,
Affections de la ménopause.

Proluton
dans la carence de l'hormone

du corps jaune:

Hémorragies gynécologiques, Dysménorrhée \* Le TESTOVIRON est préparé d'après un procédé breveté.

Le graphique ci-dessous démontre l'augmentation de l'activité du TESTOVIRON obtenue par l'éthérification de la testostérone.

Croissance de la crête de chapon, mesurée en surface, en %

après une seule injection de t mgr. de TESTOVIRON dans 0,5 c. c. d'huile de sésame.

t mgr. de testostérone dans 0,5 c. c. d'huile de sésame.





# THIONAIODINE

INJECTABLE A&B

la maladie rhumatismale chronique et ses syndromes douloureux

# COMPRIMÉS

carences soufrées rhumatismes chroniques





ACTION CURATIVE SANS RÉACTIONS

# NAIODINE

NORMALE A&B

toutes algies - névraxites et séquelles

# SURACTIVEE

NAIODINE - VITAMINE B

névrites et polynévrites infectieuses et toxiques

A intramusculaire : deux milligr Vitamine B, par amp 10 cc. Cas de gravité moyenne. B intraverneuse : un cent Vitamine B, par amp. 10 cc. Cas graves.

### TRAVAUX ORIGINAUX

#### La chirurgie pendant la guerre 1914-1918

Par M, le Médecin général inspecteur SIEUR

Troisième phase, - L'année 1916 devait étendre et complé-

ter les progrès réalisés en 1915.

Les travaux des bactériologistes ayant pratiquement démontré que toutes les plaies de guerre étaient souillées et que tout projectile resté inclus dans les tissus exposait son porteur à des complications septiques, on en tirait cette conclusion que tous les blessés devaient, avant la période active de la pullulation microbienne, c'est-à-dire dans les 5 à 10 heures après la blessure, être examinés et traités dans les formations chirurgicales pourvues du personnel et du matériel nécessaires. C'est ce que Delorme, mieux instruit par les événements, traduisait par cette phrase : « On avait jusqu'ici des raisons de reporter à l'arrière la chirurgie active, les circonstances forcent à la concentrer résolument en avant, »

Pour répondre à ces nouveaux besoins de la chirurgie, on crée, à 15 ou 20 km. du front, de grands hôpitaux de 2 à 3.000 lits, flanqués de formations chirurgicales bien outillées, permettant de retenir et d'opérer tous les blessés graves et de régulariser le fonctionnement des évacuations. Dans tous les centres les plus importants se trouvait une ambulance automobile chirurgicale dont le médecin-chef devenait le chirur-

gien consultant du centre.

C'est ainsi que lors de l'attaque brusquée sur Verdun on organisa en hâte, les grands H. O. E. de Fleury-sur-Aire, de Vadelaincourt et de Souilly et ceux de Marcelcave, de Gailly, de Tricot et d'Estrées-Saint-Denis , lors de l'offensive de la

Mais dans le but de ne pas priver les blessés dits intransportables des secours urgents dont ils avaient besoin, dès la fin de 1915, on cut recours à l'installation de postes opératoires avancés, sorte d'antenne chirurgicale de l'H. O. E. le plus voisin. Ces postes, plus particulièrement destinés à donner des soins urgents aux grands hémorragiques, aux blessés de l'abdomen, aux blessés graves du thorax et aux schokés, étaient ordinairement au voisinage des postes de secours, en un point accessible aux voitures sanitaires et installés dans des galeries souterraines, à l'abri des gros projectiles. Robert Picqué, qui s'en était fait l'ardent promoteur, disait que l'idée de leur création avait pris naissance en Artois, et en Argonne, parce que, sur ces deux parties du front, les blessés arrivant tard au chirurgien, il avait paru nécessaire de porter ce dernier au devant d'eux. Quénu, par contre, s'en montrait peu partisan et ne les admettait que dans les secteurs où les transports étaient malaisés et pour éviter aux blessés du ventre les secousses douloureuses qui favorisent l'affusion dans le péritoine du contenu intestinal. Il pensait qu'on ne pouvait tenir pour négligeables les difficultés d'évacuer des opérés dans des zones bombardées, soumises à des tirs de barrage, exposées à un recul possible au cours d'une attaque et aussi à une insuffisance de protection à l'égard de l'artillerie lourde, toutes causes qui agissent sur le moral des blessés, qui ne se sentent pas en sécurité.

Ces inconvénients mis à part, il faut reconnaître que, grâce au dévouement et à l'habiteté technique des chirurgiens qui se sont installés dans ces postes, bien des vies humaines ont été

Barnsby, operant pendant quarante-cinq jours dans l'un d'eux qui ne recevait que les thorax ouverts, les hémorragies graves, les polyblessés, les schokés et, en particulier les blessés de l'abdomen, a obtenu les beaux résultats suivants

Trente-sept thorax ouverts, saignants ou asphyxiants, ont donné dix décès et 75 % de guérisons. Sur vingt-huit sutures du poumon après ablation du projectile et hémostase, il y a eu vingt-et une guérisons, soit 75 %. Si le thorax saigne peu ou pas s'il y a surtout traumatopnée, Barnsby se contente d'exciser minutieusement les bords contus des plaies, d'enlever avec soin les esquilles costales et de fermer complètement la plaie thoracique. Sur onze cas, onze succès.

Vingt-six cas d'hémorragies graves avec garrot ont donné

quatre décès et vingt-deux guérisons (85 %)

Cent dix-neuf polyblessés shockés graves, au faciès misérable, au pouls absent ou à peine perceptible, aux extrémités froides et avec tension inférieure à 8, ont donné soixantedix-sept guérisons.

Quant aux blessures de l'abdomen : dix sept non opérées. soit parce que les plaies siégeaient à l'étage supérieur du vehtre, soit parce qu'il s'agissait d'éclats localisés, de sétons par balle avec bon état général, un bon pouls et un ventre souple et non douloureux, ont donné treize guérisons

Trente-six plaies pénétrantes dont seize univiscérales. quatorze par éclats d'obus et dix-huit multiviscérales, toutes par éclats d'obus, ont donné vingt guérisons, dont six chezles

multiviscérales.

Barnsby attribue ces résultats au peu de temps qui s'est déroulé entre le moment de la blessure et celui de l'intervention, grâce à la position avancée qu'il occupait et qui évitait aux blessés les fatigues et les dangers d'un long transport, Il est convaincu que dans une situation analogue, on peut opérer tous les blessés de l'abdomen arrivant dans les dix premières heures après leur blessure. En période d'offensive on se bornera à une laparatomie exploratrice. Si les lésions sont minimes, on terminera l'opération. Si, au contraire, on se trouve en présence de lésions multiples graves avec péritonite confirmée, on bornera là son opération.

De son côté, Robert Piqué, opérant dans un poste remarquablement installé et où les blessés lui arrivaient à la troisième heure, a pu guérir vingt moribonds avant la période de shock et même obtenir sur eux vingt réunions primitives.

En conclusion, on peut dire que , grâce à la période de stationnement, les postes chirurgicaux avancés onteu leur utilité sur certains points du front. Mais en raison des travaux longs ct dispendieux entraînés par leur construction, leur nombre est resté très restreint. Seulement, comme la pratique a montré qu'ils répondaient à un besoin, on s'est demandé si dans une guerre de mouvement l'ambulance chirurgicale la plus proche du G. B. D. ne pourrait plus adjoindre à cc dernier ou détacher à sa hauteur une équipe chirurgicale dont le rôle essentiel scrait d'assurer l'hémostase, d'arrêter les agonisants. de réchauffer les shockés, de compléter l'amputation d'un membre déchiqueté ou broyé, d'immobiliser les grands fracturés, surtout ceux du membre inférieur, voire même si les circonstances de temps et de lieu le permettent, de procéder à une

L'organisation précédente : création à l'avant de grands hôpitaux, construits parfois en plein champ, sur un épi spécial relié à la voie ferrée principale et dotée de nombreuses équipes chirurgicales et surtout l'aménagement de quelques postes chirurgicaux avancés avaient pour but de gagner de vitesse l'infection en opérant le plus tôt possible les blessés.

A la même époque, les chirurgions de la 6º Armée étaient lestémoins des succès de suture primitive de Gaudier, pendant que René Lemaître, qui se livrait à la même pratique depuis le mois de juillet 1915, apportait ses résultats aux réunions ma airo-chicurgicales de la 7º Armée, en avril et mai 1916. C'était l'annonce d'une véritable révolution dans la thérapeutique des plaies de guerre.

vous en trouvons la preuve dans le changement radical survenu dans la chirurgie du genou, « Alors qu'en 1914. comme dit Gosset, on amputait avec excès et qu'en 1915 on réséquait surement trop », en 1916, on ouvre immédiatement l'articulation, on la désinfecte mécaniquement et chimiquement, on la suture ensuite en ne laissant pendant vingtquatre heures qu'un drain minuscule et on mobilisc hâtive-

C'est Delore et Kocher qui, en 1915, avaient les premiers inauguré cette pratique de l'arthrotomie large suivie de suture.

D'autres, comme Cunéo et Chevassu, l'avaient appliquée. mais c'est à la suite des communications de Sencert, de Loubet et Moiroud, suivies du rapport de Tufffer à la Société de

Chirurgie qu'elle devait se généraliser.

Mais pour être utile en chirurgie, il ne suffit pas d'être en possession de procédés nouveaux, il faut savoir les appliquer. Or, dans les premiers temps de l'épluchage des plaies on vit de simples sétons des parties molles donner lieu à de véritables mutilations par suite de la résecction en masse des muscles atteints. Il fallut donc établir un enseignement pour apprendre à tous les chirurgiens la pratique de la nouvelle méthode.

Les chirurgiens servant aux armées furent envoyés par séries successives en stages d'étude à l'ambulance de Carrel à Compiègne, dans les services de Depage à la Panne, à l'H. O. E. de Bouleuse et enfin dans les grands services de chirurgie et

les centres de fractures.

Toujours dans le but de donner plus de garanties à nos blessés, chaque armée est tenue de constituer des équipes de deux chirurgiens et de quatre aides-chirurgiens destinés à préter assistance aux armées en période d'opérations actives. C'étair le premier pas fait vers une organisation plus complète qui devait être réalisée en 1917 et donner de si heureux résultats.

Au Professeur Tuffier, qui avait été détaché, en 1914, en qualité de chirurgien consultant auprès de l'Inspecteur général du Service de santé, on adjoint quatre autres chirurgiens placés sous la dépendance du Sous-secrétaire d'Etat du Service de santé. En novembre 1916, on ébauchera de même un contrôle chirurgical à deux degrés par la création de chirurgiens consultants de Corps d'armée, de centres hospitaliers et de secteurs d'armée.

Bien que la fréquence de la gangrène gazeuse ait été considérablement réduite par la pratique des débridements précoces et l'extraction des projectiles, chaque cas de gangrène doit faire l'objet d'une observation destinée à faciliter les recherches de la Commission chargée de l'étude de cette terrible complication des plaies.

En raison de l'importance prise par la radiologie et de l'heureux accroissement du nombre des installations, on met à la disposition de chaque médecin d'armée un expert radiologue, chargé de visiter tous les postes, de contrôler leur fonctionnement et de perfectionner au besoin l'instruction des médecins

Le développement pris par les H. O. E. qui comptent parmi leur personnel de soixante à quatre-vingt-dix médecins ou chirurgiens et de cinq cent à huit cents infirmiers, exige qu'on en confie la direction à des médecins-chefs spécialisés. Un stage préparatoire dans les principaux H. O. E. est donc imposé à tous les médecins susceptibles d'être appelés ultérieurement à diriger l'une de ces formations.

Enfin, les rapports des chirurgiens, chefs des secteurs chirurgicaux de l'Intérieur, sont condensés en un résumé destiné à faire connaître aux chirurgiens des armées les résultats éloi-

gnés de leurs interventions.

1916 devait se terminer par le remplacement du généralissime et la suppression de la Direction générale du Service de santé au G. Q. G. Les événements n'allaient pas tarder à montrer le fâcheux retentissement qu'allait avoir cette dernière sur le fonctionnement général du Service de santé.

Quatrième phase. — Nous arrivons ainsi à l'année 1917 qui devait, au cours d'offensives bien réglées et longuement préparées, donner au service chirurgical de l'avant, son organisation définitive.

Après la suppression de la Direction générale du Service de santé au G. Q. G., nous avons vu que toutes les questions se rapportant à ce service devaient être traitées, sous le timbre de la Direction de l'arrière, par une section d'état-major dans laquelle n'entraient que deux médecins et un officier d'administration. L'un des médecins devait se rendre en liaison, chaque semaine auprès du Sous-secrétaire d'Etat du Service de santé. C'était évidemment insuffisant pour permettre à ce dernier de diriger efficacement le Service de santé de l'avant.

L'offensive d'avril 1917 ayant eu lieu, alors que les H. O. E. prévus étaient encore incomplètement aménagés, qu'aucun lien étroit ne reliait entre eux les chefs supérieurs du Service de santé des trois armées qui prenaient part à l'attaque, certains hôpitaux furent débordés, faute d'un service d'ordre important, capable de maintenir et de canaliser les petits blessés et faute d'une liaison suffisante entre les services de transport de l'avant et ceux de l'arrière. Il en résulte un flottement fâcheux dans le fonctionnement général du service, qui ne fit que micux ressortir l'utilité d'une forte organisation chirurgicale des formations de l'avant et d'une liaison parfaite avec les formations de la D. E. et des régions limitrophes de la zone des armées.

Le décret du 11 mai devait en assurer la réalisation en plaçant le personnel du Corps de santé dans une situation identique à celle des personnels des différentes armées et services en ce qui conernait les moyens qui lui étaient indispensables pour assurer la pleine responsabilité de la direction et de l'exécution de son service et en établissant que ce personnel ferait dorénavant partie des états-majors. De son côté la section santé n'était plus composée que d'un personnel du Service de santé chargé de centraliser tout ce qui intéressait le Service de santé et de donner directement au général, Directeur de l'arrière, tous renseignements utiles au point de vue des ressources existantes et des prévisions que comportait le fonctionnement de ce Service. La section contribuait à l'élaboration des ordres et en assurait la transmission.

Une instruction ministérielle, parue quelques jours après le décret, étendait les attributions des chefs supérieurs du Service de santé des armées, des Directeurs de C. A., des médecins divisionnaires, des médecins des 4e Bureau et des médecins régulateurs.

Enfin, la nouvelle organisation du Service de santé allait se trouver complétée par deux créations nouvelles

Le 10 juin, un médecin inspecteur général était attaché au G. Q. G. avec la mission de procéder à des Inspections dans les armées et dans les régions dépendant de la zone des armées. Les rapports établis, à la suite de ces inspections, étaient adressés au Sous-secrétariat d'Etat du Service de santé et au général commandant en chef.

Le 20 septembre 1917, un médecin inspecteur était chargé, dans chaque groupe d'armées, de coordonner l'action et la collaboration des éléments du Service de santé entre les armées armées et D. E. dépendant du groupe d'armées, de centraliser leurs ressources et de répartir leur personnel, de veiller en particulier au bon fonctionnement des gares régulatrices et des organes de ravitaillement (stations-magasins).

Cette organisation administrative, si l'on peut dire, du Service de santé se complétait par une organisation scientifique sous la forme d'une Conférence chirurgicale interalliée créée à la demande du gouvernement anglais et composée des représentants les plus autorisés de la chirurgie et de la bactériologie.

Au cours d'une réunion tenue au début de 1917, la conférence avait arrêté les conclusions suivantes :

« D'une manière générale, les plaies de guerre doivent être « considérées comme infectées ; il est donc essentiel de transporter les blessés le plus rapidement possible dans les « hôpitaux du front, situés à une distance de 10 à 20 kilom. « des lignes. Il est à souhaiter que chacun de ces hôpitaux « ait sous sa dépendance, une ou plusieurs annexes avancées, « plus rapprochées de la ligne de feu, destinées à recevoir le « plus tôt possible certains blessés graves (blessés du thorax, « de l'abdomen, ctc. blessés shockés ou atteints d'hémorra-« gies graves).

« Le but du traitement doit être :

« a) d'empêcher l'infection de se produire, si la plaie n'est « que contaminée, ou d'obtenir sa stérilisation, si l'infection « cst déclarée

b) de permettre la suture, quand la stérilisation (clinique) « de la plaie est réalisée

Le débridement large de la plaie, avec résection des tissus « contus et ablation des débris vestimentaires et autres corps « étrangers, doit être considéré comme une règle formelle, « qui ne souffre d'exception que dans certains cas bénins pou-« vant être étroitement surveillés.

« Après cette intervention, la suture immédiate est suscep-

INTRAIT-DE MARRON D'INDE • CAMPHODAUSSE • MORETHYL • PAVERONE

# PROSTATIDAUSSE

6 A 12 PAR MOIS

NDANT DIGESTIF • HORMODAUSSE • SÉDOHYPOTENSEUR • STRIC

GOUTTES PHOSPHOSTHÉNIQUES INTRAIT DE VALÉRIANE CARBODAUS

AUXOTHÉRAPIE CARDIO-RÉNALE

# THÉOCARDINE LALEUF

DRAGÉES A NOYAU GLUTINISÉ

### THÉOBROMINE & CRINOCARDINE

REMÈDE DE CHOIX
CARDIO-RÉNAL

DE 2 A 8 DRAGÉES PAR 24 HEURES SUIVANT AVIS DU MÉDECIN TRAITANT

ÉCHANTILLONS - LITTÉRATURE LABORATOIRES LALEUF 51, RUE NICOLO LPARIS 169 tible de donner des résultats favorables, notamment dans les blessures articulaires. Elle ne peut être pratiquée que dans les cas où la blessure date de quelques heures seulement (au maximum huit heures), et lorsque le chirurgien

» peut continuer à surveiller son opéré pendant quinze jours. Si la suture immédiate n'a pas été pratiquée, il faut recourir à la suture secondaire des que la stérilisation de la plaie

est reconnue cliniquement suffisante.

« L'évolution de la plaie doit être systématiquement con-« trôlée par des examens bactériologiques en série, permettant d'établir utilement une source microbienne et de déterminer le degré de stérilisation.

« Dans les cas d'évacuations précipitées de blessés opérés « par débridement et excision, il serait utile d'appliquer un « pansement dont l'action se continuât pendant toute la « durée du transport. Il y a lieu de faire des recherches dans

« Il existe plusieurs méthodes de stérifisation progressive « des plaies qui permettent de pratiquer régulièrement leur

« suture secondaire ».

Daux mais plus tard, en mai 1917, nouvelle session consacrée à l'étude des méthodes de laboratoire les plus propres à renseigner le chirurgien au point de vue des interventions,

Les délégués demandent que tout centre chirurgical important soit doté d'un laboratoire et qu'une étroite collaboration s'établisse entre le bactériologiste et le chirurgien, afin d'établir l'état bactériologique des plaies aux diverses phases de leur évolution et d'en tirer des conclusions pratiques au sujet de la conduite à teuir.

Certaines infections spéciales, particulières à certaines rérégions anatomiques (articulations, séreuses, tissu conjonctif, muscles, matière cérébrale, liquide céphalo-rachidien) seront étudiées au point de vue cytologique, bactériologique et hu-

En même temps qu'il portait ces conclusions à la connaissance du Corps médical mobilisé, le Sous-Secrétaire d'Etat du Service de santé communiquait, à titre purement documentaire, les données scientifiques ou les procédés thérapeutiques que l'expérience avait pu mettre en lumière et les vœux susceptibles d'applications pratiques, formulés par les Sociétés savantes avec lesquelles il était en étroite collaboration ou les conférences périodiques de spécialistes réunis sur son initia-

Les chirurgiens de l'avant s'étant ainsi mis d'accord sur une organisation méthodique de techniques qui, jusqu'alors, n'avaient été employées que par des chirurgiens isolés, il restait à leur fournir les moyens de transformer ces méthodes particulières en méthodes générales et d'en étendre les bénéfices

à la totalité des opérés

Dès mon entrée en fonction, en qualité de médecin inspecteur général, accrédité auprès du général commandant en chef, je m'assignai la tâche de réaliser au plus tôt ce programme.

Prévenu par le haut commandement qu'une offensive allait avoir lieu sur le front des Flandres, je visitai successivement les centres hospitaliers de la région du Nord : Amiens, Abbeville, Boulogne, Calais et Dunkerque pour me rendre compte par moi-même de leurs ressources en personnel et en matériel. Je prescrivais ensuite au Directeur du Service de santé de la Région du Nord et du Chef supérieur de l'Armée d'en étudier l'emploi d'accord avec leurs chirurgiens consultants. Dans ce but, je faisais donner l'ordre au Professeur agrégé Pierre Duval, alors chef de centre dans une armée voisine, de se mettre immédiatement avec son ambulance automobile à la disposition du médecin de l'armée et lui dounais tout pouvoir pour organiser, sous la direction de ce dernier, le service chirurgical en vue de l'offensive projetée

L'opération complète de toute plaie de guerre se composait, d'après les données admises, de temps successifs qui devaient être pratiqués dans un délai de huit à douze heures :

1º Les temps prophylactiques de toute infection : débridement, excision des parties molles souillées et meurtries par le passage du projectile, ablation des corps étrangers ;

2º La suture réparatrice.

Il fallait donc, par une organisation spéciale, arriver à faire

opérer, dans le délai convenu, la totalité des blessés. Mais la suture primitive ne pouvait être réalisée que dans des conditions bien déterminées : chirurgiens expérimentés, installation parfaite, surtout possibilité d'une hospitalisation de quinze jours sous la surveillance du chirurgien opérateur. Possible en période ralme, il y avait lieu de craindre qu'elle ne devint l'exception en période d'activité

Afin d'en faire bénéficier un certain nombre de blessés. deux formations de grande capacité, réalisant les conditions nécessaires d'hospitalisation, furent désignées pour recevoir une partie des blessés des parties molles afin de les traiter par

Un centre de triage devait évacuer les blessés des parties molles suivant deux éventualités :

a) Le chiffre des blessés ne dépassait pas les prévisions et partant les capacités chirurgicales de l'armée :

b) Le chiffre des blessés était supérieur aux larges prévisions.

Dans cette seconde hypothèse, une partie seulement des blessés devait être opérée dans les formation de l'armée, Pour la partie supplémentaire, il fallait prévoir la possibilité de les faire opérer le plus vite possible dans les formation de la région du Nord organisées en vue de cette chirurgie spéciale

Le général commandant l'armée, obtint de la D. A. des trains spéciaux portant étiquette « trains de blessés non opérés», à marche rapide, jouissant d'une circulation de priorité et qui devaient mettre huit heures pour se rendre au centre hospitalier du territoire prévu pour les recevoir. Ces blessés, qu'il était ainsi impossible d'opérer dans les formations de l'armée, devaient donc être transportés à ce centre chirurgical dans un délai de quinze heures environ depuis leur blessure,

Au moment du départ du train de l'H. O. E. le centre chirurgical devait être prévenu par téléphone, le chirurgien chef de secteur devait, connaissant la durée du trajet et le nombre de blessés à opérer qui allaient arriver, réunir les équipes chirurgicales afin que les interventions pussent être faites sans

aucun retard

Un train de trois cents blessés non opérés partant de Bergues à 9 heures du soir, arrivait à trois heures du matin en gare d'Amiens. Les moyens de transport ayant été réunis préalablement à la gare en nombre et temps utiles et les équipes chirurgicales étant à pied d'œuvre dans leurs services, toutes les opérations étaient terminées à 9 heures du matin.

A côté des blessés qu'il n'était pas possible d'opérer avant la 12º ou la 15º heure et qu'il fallait diriger au plus vite sur un centre de débordement, il y avait lieu d'envisager l'impossibilité d'hospitatiser, pendant une période de quinze jours, les blessés des parties molles opérés dans les formations de l'armée. Il fallait prendre des dispositions afin que les plaies débridées, excisées, débarrassées de tous corps étrangers fussent suturées dans les meilleures conditions. Cette suture des plaies impossible dans les formations de l'armée, devait être, elle, aussi, confiée aux formations du territoire, à la suite de la liaison intime qui avait été établie avec elles.

La chirurgie d'armée ne devant faire que le premier acte chirurgical, voici les dispositions qui furent adoptées à la 1<sup>re</sup> Armée. En arrière des centres de triage, aussi près d'eux que le commandement le permit, de puissantes formations chirurgicales furent constituées, uniquement réservées aux blessés des parties molles. L'une d'elles avait six cents lits d'hospitalisation temporaire, vingt équipes chirurgicales complètes sous la direction du chirurgien consultant du centre, quatorze tables pouvant travailler sans arrêt, sept postes radiologiques complets.

Les chirurgiens devaient débrider les plaies, exciser les parties mortifiées, enlever les corps étrangers, suturer les nerfs sectionnés et procéder à un pansement aseptique simple après

Huit à douze heures plus tard, les opérés devaient être évacués sur le centre du territoire désigné pour les recevoir. Etaient seuls dirigés sur une formation de l'armée ceux auquels on avait dù lier une grosse artère, ou qui restaient porteurs d'un projectile.

Les résultats fournis par cette organisation nouvelle furent

si remarquables qu'ils firent l'objet d'une communication de Pierre Duval à la Société de chirurgie

Un tiers des blessés des parties molles ayant dù être dirigés sur deux centres de l'armée prévus pour les traiter par la suture immédiate, 67,5 % furent suturés primitivement

avec, sculement. 4 % d'insuccès partiel.

Sur les deux tiers évacués huit à douze heures après leur opération, sur le centre du territoire désigné pour les recevoir, 81 % furent suturés dans un délai moyen de onze jours et guéris à la cinquième semaine, 10 % des plaies, seulement ont dù être soumises à la stérilisation progressive ; 30 % de blessés ont cu un congé de sept jours ; 32 % un congé d'un mois et sont retournés à leurs corps, les uns au bout d'un mois, les autres au bout de huit semaines.

Un fait particulièrement important était mis en évidence par les résultats obtenus chez les blessés suturés a rès un intervalle de plusieurs jours. Des examens bactériologiques nombreux avaient montré que les plaics de guerre rendues pratiquement asoptiques, c'est-à-dire justiciables de la suture par l'acte opératoire, restaient en cet état biologique sous le seul pansement asceptique pendant physicurs jours. Pierre Duval estimait que le délai de choix pour la suture était du troisième au quatrieme jour, lorsqueles anaérobies n'étaient plus nocifs. Sur quatre-vingt blessés, suturés dans son service, dans les douze jours, 39 avaient été suturés du troisième an einquième, 19 du sixième au dixième et 22 du neuvième au douzième. Dans les plaies contaminées par le staphylocoque, l'autovaccination se produit environ vers le dixième jour. c'est donc le bon moment pour suturer les plaies de ce geure. Sa conclusion était donc, qu'en période d'offensive, ce qu'il appelle la suture primitive retardée permettait d'obtenir à peu de choses près les mêmes résultats pour la totalité des blessés que la suture primitive d'embiée en période de calme.

Deux mois plus tard, les résultats obtenus au cours de l'offensive de l'Aisne étaient exactement superposables à ceux des Flandres. Avant l'offensive, les chirurgiens des secteurs d'armée étaient allés dans leur zone arrière voir les hopitaux, s'assurer de leur organisation chirurgicale, de la valeur technique de leur personnel, du fonctionnement des laboratoires. Ils avaient arrêté avec les chirurgiens chefs de centre, les différents temps du traitement des blessés, traitement qui, commencé à l'avant, pouvait être continué et terminé à l'arrière. La liaison avail été complète, aussi 80 % des plaies évacuées par l'armée après opération étaient reconnues bactériologiquement suturables, 10 % étaient infectées et justiciables de la stérilisation progressive immédiate ; 10 % étaient douteuses. Trente-cinq jours après l'offensive, 81 07 des blessés des parties molles étaient complètement guéris.

Ces résultats si remarquables, qui allaient pouvoir être obtenus également chez 75 % des fractures, avaient motivé une coopération très active entre toutes les formations chirurgicales de l'armée placées sous une direction unique et en diaison parfaite avec certaines formations de la D. E. ou des régions limitrophes. Il avait également fallu organiser fortement les formations d'avant et associer les ambulances de D. I. et de C. A. aux ambulances d'armée pour constituer soit des postes de secours avancés, soit des groupements avancés d'ambulances. Il fallait étendre à tout le front cette organisation.

Les postes chirurgicaux avancés n'étaient possibles que dans certaines configurations de terrain. On y détachait une ou deux équipes chirurgicales munies de l'outillage nécessaire pour arrêter une hémorragie, immobiliser une fracture, ranimer les blessés shockés, en un mot, les opérations d'extrême

Les groupements avancés d'ambulances étaient nés de cette idée : que la chirurgie devait aller à l'avance des blessés, la rapidité des soins et de l'intervention étant le facteur essentiel d'une prompte guérison. Ils étaient installés, la plupart du ambulances (quatre à six ordinairement) et fortement dotés en matériel chirurgical. C'est là qu'opéraient les équipes des Corps d'armée sous la direction du chirurgien consultant, tion voisin ct plus spécialement chargé s des blessés intransportables. Tout l'effort des équipes de C. A. devaient se portor de préférence, bien entendu en période d'offensive, sur le traitement des blessés des parties molles, blessés dits récupé-

Ces groupements avancés avaient encore un autre rôle, calui da trier les blassés qui leur étaient amenés, de les répartir entre les hôpitaux d'évacuation et certaines formations spé-

ciales placers plus en arrière

Le fonctionnement des H. O. E. dut également être remanié. Le quartier d'hospitalisation, chargé d'opérer les blessés graves inévacuables, fut confié à des chirurgiens d'ambulance

Le quartier des évacuables fut doté d'une organisation chirurgicale très complète, afin d'opérer les blessés évacuables

qui n'avajent pu l'être au groupement avancé

Mais il fallut prévoir telles circonstances où l'afflux des blessés serait tel qu'il dépasserait de beaucoup les ressources chirurgicales des deux formations. De là le choix dans la zone des étapes, d'hôpitaux largement dotés en matériel et en personnel chirurgical et d'un accès facile, soit par voitures sanitaires, soit par chemin de fer, soit même par voie fluviale. En quelques heures, on pouvait ainsi dégager un H. O. E. encombré et assurer à tous les blessés, avec un retard réduit au minimum, les soins qui devaient leur éviter toute complication.

Ces hôpitaux, dénommes très judicieulement hopitaux de liaison chirurgicale, devajent aussi servir à pratiquer les sutures dites retardées et les sutures secondaires sur les opérés évacués tout débridés, mais non suturés par les for-

mations de l'avant.

J'employai done tout l'hiver 1917-1918 à la recherche et à l'organisation de ces hôpitaux de liaison qui devaient ren-

dre de si grands services, au cours de l'année 1918.

De concert avec les médeeins inspecteurs de groupes d'armées, avec les médecins d'armée et les médecins régulateurs, des courants d'évacuation furent prévus de facon à permettre à chaque H. O. E. de se dégager, en temps utile, sur un ou plusieurs hôpitaux désignés à l'avance après un trajet dont la durée était elle-même fixée.

Plus tard, en 1918, lorsque les bombardements par avion et par pièces à longue portée, ainsi que les menaces d'offensivse brusquée sur certaines parties du front, eurent compromis la sécurité de certains H. O. E. trop voisins des lignes, de grands H. O. E. dits H. O. E. secondaires capables d'absorber des trains entiers de blessés non opérés ou de blessés à suturer furent prévus. Certains grands centres hospitaliers, Paris en particulier, furent mis en situation de remplir le même rôle lors des événements de mars, de mai, et de juillet 1918.

A cette organisation matérielle, devait correspondre une

organisation technique.

Nous avons déjà, à propos du personnel, parlé de la constitution des équipes chirurgicales. Les médecins-chefs d'ambulances automobiles chirurgicales, les chirurgiens consultants de corps d'armée et surtout les services spécialisés du centre d'instruction créé à l'H. O. E. de Bouleuse furent chargés de les initier à la pratique de la chirurgie nouvelle. Mais pour organiser le service chirurgical d'une armée se préparant à une attaque, il fallait l'action permanente d'un chirurgien capable, par l'autorité qui s'attachait à son passé, d'imposer à fous les chirurgieus de l'armée, les directives que commandait la situation. Son rôle essentiel était de coordonner tous les éléments chirurgicaux de l'armée et d'établir la liaison avec les formations de l'arrière. Les résultats que nous avons rapportés plus haut justifiaient amplement cette création des chirurgiens consultants qui ne faisaient point double emploi

Avec l'année 1918, nous entrons dans la dernière période Par la création d'un aide-major général, le Service de santé

se voyait mis en possession de tout ce qui concernait l'organisation et l'exécution du Service de santé aux Armées.

Ses moyens matériels, constamment accrus et perfectionnés

BIEN-ÉTRE STOMACAL

Désintoxication gastro intestinale Dyspepsies acides Anémies



DOSE: 4 à 6 Tablettes par jour et au moment des douleurs

Laboratoire SCHMIT ... 71. Rue S. Anne. PARIS

# CHLORY-CHOLINE

Ampoules de 2 cc. dosées à 050 de Chlorhydrate de Choline purifié

LABORATOIRE J. BOILLOT & C'E \_ 22, Rue Morère \_ PARIS

LABORATOIRES des

# Lipo-vaccins

Vaccins hypo-toxiques en suspension huileuse, utilisés dans l'Armée, la Marine et les Hôpitaux

Vaccin antityphique et antiparatyphique A et B  $\,$  Lipo-Vaccin  $\,$  T A B  $\,$  Vaccin antigonococcique "Lipogon"

Vaccin anti-staphylo-strepto-pyocyanique "Lipo-Vaccin antipyogène (S.S. P)

32, Rue de Vouillé et 1, Rue Santos-Dumont, PARIS (XVº)

Lipo-Vaccin anti-entéro-colibacillaire Lipo-Vaccin anti-grippal (Pneumo-Pfeiffer-Pyocyanique)

MÉDICATIONS Anti-Bacillaires

Lipo-Antigènes-Lipoïdés et Lipo-Cires Nº 0, 1, 2 et 3

Tél. Vaugirard 21-32 - Adresse télégr. : Lipovacoins-Paris

## Granules de CATILLON

à 0.001 EXTRAIT TITRÉ de

# STROPHANTUS

TONIQUE du CŒUR

DIURÉTIQUE

Effet immédiat - innocuité - ni intolérance ni vasoconstriction - on peut en faire un usage continu

Prix de l'Académie de Médecine pour "Strophantus et Strophantine", Médaille d'Or Expos. univ. 1900

Passiflore Crataegus

Valériane

Butyléthylmalonylurée

.....

Nitrite et Silicate

Scille

Crataequs

Muguet

Mg CL

CaCL.

Gui

# DRAGEVAL

DRAGÉES LUMEVAL

(Pilules glutinisées)

Sédatif atoxique et non hypnotique des troubles d'origine nerveuse

(Insomnie, Anxiété, Palpitations, etc.) 2 à 6 par 24 heures

TENSORYL (Pilles glutinisées)

Artério solérose - Hypertension artérielle

(Spasmes artériels, etc.)

5 à 6 pilules par jour pendant dix jours suivis d'une période au moins égale de repos

CHLORO-MAGNESION

(Goutte:

Asthénie - Affections entéro-hépatiques
Urologie - Dermatologie - Tumeurs

15 goulles deux fois par jour (Enfants : 6 à 8 goulles deux fois)

Accidents sériques

Littérature et Echantillons

Laboratoires

Laborat.

National

de contrâle

....

Dossier 27

DESCOURAUX & Fils

Boulev. du Temple

## ALLOCHRYSINE LUMIÈRE

AUROTHÉRAPIE PAR VOIE INTRAMUSCULAIRE

TRAITEMENT DE LA TUBERCULOSE SOUS TOUTES SES FORMES Absorption facile et rapide. Tolérance parfaite. Aucune réaction locale, ni générale

# CRYOGÉNINE LUMIÈRE

ACTION VÉRITABLEMENT RAPIDE DANS LA FIEVRE ET LA DOULEUR Ne détermine pas de sueurs profuses, ni de tendance au collapsus, ne ferme pas le rein, ne provoque pas de vertiges. Pas de contre-indications

### CRYPTARGOL LUMIERE

COMPOSE ARGENTIQUE, STABLE, ATOXIQUE
AUSSI ANTISEPTIQUE QUE LE NITRATE D'ARGENT

Non irritant, kératoplastique. Aucune intolérance digestive ou cutanéo-muqueuse. Jamais d'argyrisme.

### EMGE LUMIERE

MÉDICATION HYPOSULPITIQUE MAGNESIENNE PROPHYLAXIE ET TRAITEMENT DE TOUS LES TROUBLES LIÉS A UN ÉTAT D'INSTABILITÉ BUMORALE ANTI-CHOC

Littérature et Echantillons gratuits sur demande à

Produits Spéciaux des Laboratoires LUMIERE

45, rue Villon, LYON - Bureau à PARIS, 3, Rue Paul-Dubois

sous l'action du Sous-Secrétariat d'Etat avec l'assistance des ateliers généraux, atteignaient presque à la perfection.

Aussi bien à l'avant qu'à l'intérieur, chacun occupait la place dévolue à ses capacités techniques ; des missions nombreuses stimulaient les uns, conseillaient les autres et établissaient entre les armées, les étapes et les régions une liaison qui allait permettre de surmonter les graves difficultés que réservait l'année 1918. La relève des blessés, le triage, les évacuations, l'hospitalisation et la récupération des effectifs étaient réglementés jusque dans leurs moindres détails.

Quand vinrent les périodes du recul, malgré la perte de formations importantes, le Service de santé put, en faisant appel aux hôpitaux de deuxième et troisième ligne, faire bénéficier tous les blessés des bienfaits de l'intervention hâtive suivie de la suture primitive immédiate ou retardée, si bien que le Sous-Secrétaire d'Etat, M. MOURIER, put affirmer que du 21 mars au 11 novembre 1918, plus de 500.000 hommes avaient été récupérés par le Service de santé qui avait ainsi puisamment contribué à la victoire finale,

#### La transfusion de sang'citraté sans appareil spécial

Par MM. JEANNENEY et GRUMBACH

Malgré leur siplicité apparente les appareils habituels à transfusion de sang citraté présentent de petits inconvénients

Les grandes seringués — verre-métal du type Weill — se brisent parfois à la stérilisation, l'indice de dilatation du métal n'étant pas le même que celui du verre.

Les seringues ordinaires de 50 ou 100 c. c. obligent pour transfuser 250 à 300 c. c. de sang à faire plusieurs manœuvres d'adaptation et de désadaptation entre l'embout et l'aiguille : deux fois six manouvres lorsqu'on se sert de la seringue de 50 c. c. réglementaire du Service de santé.

Ces manœuvres ont pour conséquences fâcheuses,

a) soit une spoliation sanguine, car si vite que l'on fasse, du sang s'échappe par l'aiguille ;

b) Soit un déplacement de l'aiguille hors de la veine du receveur.

Les difficultés de l'vreplacer, causées, entre autres, par l'hématome qui se forme rapidement, obligent parfois à interrompre la transfusion.

Certes, il y a un moven de réduire cette spoliation et d'atténuer ces mouvements qui déplacent l'aiguille : c'est d'interposer entre l'aiguille et la seringue un court tube de caoutchouc.

Au moment de faire la manœuvre de désadaptation, il suffit de placer sur le tube une pince de Kocher, et on peut enlever la seringue, la recharger et la réadapter sans perdre de

Mais ce petit perfectionnement a un inconvénient : c'est le manque d'étanchéité de ce raccord, à moins que l'on ne possède un gros embout métallique capable de s'adapter à la grosse seringue.

Ces inconvénients de la transfusion à la seringue nous ont encouragés à utiliser un procédé déjà vieux recommandé par certains hématologues et que nous voudrions décrire dans ce court article : le procédé de la transfusion au bock (Lewishon) qui réalise en somme un goutte à goutte intraveineux.

Matériel et technique sont si simples que tout médecin habitué aux injections intraveineuses peut mener à bien l'opé-

Le matériel : Un bock de 300 c. c. ou davantage, gradué en verre de préférence, trois tubes de coutchouc de 30 c. c. environ de longueur, une pince à vis de Mohr, un « regard » en verre, une petite ampoule stilligoutte qui permet de contrôler la vitesse de l'écoulement. Un des trois tubes porte à une extrémité un embout métallique ordinaire de seringue que l'on fixe solidement au moyen d'un fil fort. Il faut, en outre, une aiguille pour le donneur, une aiguille pour le receveur et un agitateur en verre.

La technique : faire bouillir le matériel tout monté de préfé-

rence, et laisser refroidir.

Le montage est simple : brancher le bock, un tube de caoutchoue, l'ampoule stilligoutte, un deuxième tube de caoutchoue, le petit tube en verre qui sert de « regard », le troisième tube qui est celui qui porte l'embout. Tout près de son extrémité inférieure placer la pince à vis qui permettra de régler la vitesse de l'écoulement, et qui, au départ, doit être serrée à

Accrocher le bock à 70 cent. au-dessus du plan du lit : v verser 100 c. c. de sérum glucosé tiède ; desserrer la vis et laisser s'écouler quelques centimètres cubes. On est ainsi assuré que l'appareil est purgé d'air. Il est prêt à recevoir le sang.

On peut alors soit commencer l'injection de sérum intraveineux en goutte à goutte, soit attendre d'avoir le sang pour

mélanger et transfuser.

On prendra soin de régler l'écoulement goutte à goutte du sérum. Pour éviter tout déplacement de l'aiguille, on la fixe



avec une petite bande de leucoplaste sur la face antérieure du pli du coude. Faire alors la prise de sang au donneur. Prendre une aiguille

à ponction veineuse un peu grosse (13/10e de mm. en moyenne) et dont l'aspect ne doit pas être terrifiant ; c'est un obstacle psychique à la bonne volonté des donneurs ultérieurs.

Le sang coule en jet dans une petite cuvette stérile où l'on aura versé le contenu d'une ampoule de 20 c. c. de citrate de soude à 10% (soit deux grammes de citrate de soude). Il est préférable d'assurer un bon mélange sang citraté avec un agitateur en verre, sans cependant traumatiser le sang.

La quantité voulue de sang ainsi recueillie, on retire l'aiguille de la veine du donneur, puis on passe dans la pièce où

est étendu le receveur.

Verser le sang citraté dans le bock encore tiède. Recouvrir

l'ouverture d'une gaze. Si l'on ne dispose pas de donneur, mais de sang conservé, la

technique est la même. Il sera prudent cependant de réchauffer le sang à 38° et de le filtrer sur deux épaisseurs de gaze pour arrêter les coagula qui auraient pu apparaître lors de la conservation.

Lorsqu'on se rend compte que la transfusion marche à souhait rien n'empêche d'ajouter 250 c. c. de sérum glucosé ou salé. Cette addition dilue le sang et permet d'augmenter la vitesse de l'écoulement si l'on estime qu'il y a urgence. L'augmentation de la masse du sang ainsi injecté est toujours recommandable s'il y a eu hémorragie abondante et que la transfusion est une transfusion de remplacement.

Une ampoule d'un quart de milligramme d'adrénaline peut

être ajoutée sans inconvénient.

La transfusion se fait sous les yeux du médecin sans qu'il ait à intervenir. Si le malade est inconscient il est bon de maintenir son bras immobile.

Peu à peu le boek se désemplit : lorsqu'il est vide, attendre encore un peu que le sang qui est dans le tube sit eu le temps de passer ; le « regard » en verre renseignera à cet égard.

La transfusion est terminée. Le procédé a des avantages :

Matériel simple, technique simple ; l'opération peut être faite par une seule personne sans aucune aide, car il n'y a famais deux temps simultanés.

La lenteur d'injection que l'on peut réaliser évite le choc transfusionnel surtout si on a fait au receveur une injection préalable de pantopon spartéiné, réduit la poussée fébrile consécutive (Jeanneney et Ringenbach).

La possibilité d'ajouter au sang de l'eau physiologique, de l'eau glucosée isotonique, et un médicament approprié, n'est pas un des moindres avantages de cette technique qui mérite-

rait d'être souvent utilisée.

Bezian a insisté avec raison dans sa thèse sur ce procédé, simplification en somme, de l'excellente méthode de Jeanbrau. Il représente, à notre avis, la méthode de choix du médecin praticien privé de tout matériel spécialisé, et nous a déjà rendu quelques services en pratique de guerre.

#### Les plaies de la face par projectiles de guerre et leur traitement

ct

X.-J. DUBECQ Médecin licutenant Spécialiste principal d'armée J. BOIVIN

Médecin lieutenant Chef d'équipe chirurgicale

L'expérience a montré que ceux qui ne peuvent pas classer ne peuvent pas apprendre la Médecine et lorsqu'on ne sait pas la Médecine, on ne peut pas guérir. La noso-logie est la base de la Médecine.

A. LUMIÈRE,

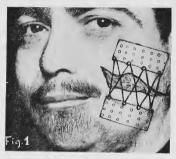
Les plaies de la face passent pour être d'un pronostic bénin. Pénétrantes ou non pénétrantes, elles bénéficient de dispositions morphologiques et physiologiques favorables, tenant les unes à une vascularisation tissulaire particulièrement riche, les autres à l'action mécanique de la salive.

Cette formule, habituellement vraie, ne saurait systématiquement s'appliquer aux plaies de la face par projectiles de guerre ; celles-ci, souvent irrégulières, profondément souillées, s'accompagnent de délabrements plus ou moins importants, de fracas osseux plus ou moins complexes, qui en modifient considérablement

l'évolution.

Guidés par des faits de pratique civile et par les quel-ques cas qu'il nous a été donné d'observer depuis le début des hostilités, il nous a paru important de mettre en lumière quelques directives thérapeutiques, qui sont de nature à éviter des complications et surtout à ne pas contrarier l'intervention précoce du spécialiste maxillofacial.

La Direction du service de Santé militaire, dans une note Nº 1607 S. S. F. T./C, émanée du G. Q. G. en date du 6 novembre 1939 a rappelé, en termes judicieux, un certain nombre de faits, qui étaient familiers aux stomatologistes initiés à la prothèse et à la chirurgie maxillofaciales dont l'observation est de nature à éviter les



CLASSE I. — Plaic non pénétiante. Mode de rapprochement des lembeaux par tractions élastiques fixées sur deux bandes d'adhésif.

séquelles mutilatrices observées dans le début du conflit

L'effort est donc réel des deux côtés, du côté du Service de Santé et du côté des Spécialistes appelés sous les drapeaux.



CLASSE II. - Plaic pénétrante. Sous classe A : sans dégâts osseux, Groupe a, n'intéressant pas la région labio-commissuraic. Suture stricte du plan mugueux

#### Classification des plaies de la face

Une classification est, ici comme ailleurs, chose utile, si l'on veut que les règles que nous allons énoncer aient une portée pratique.

Les plaies de la face sont non pénétrantes ou pénétrantes ; les premières sont caractérisées par le fait qu'elles ne communiquent pas avec la cavité buccale soit qu'elles siègent à distance de la région labio-commissurale, soit qu'elles ne s'accompagnent pas d'effraction de la muqueuse buccale. Les plaies pénétrantes sont celles qui sont en communication plus ou moins large avec la cavité buccale, soit qu'elles s'accompagnent d'effraction de la muqueuse buccale, soit qu'elles intéressent la région bucco-commissurale. Les plaies uon pénétrantes



Classe 11. — Plaie pénétrante:

Sous classe A : Sans dégâts osseux.

Groupe b intéressant la région laoio-commissurale.

présentent un tableau clinique assez homogène : les plaies pénétrantes ont au contraire un certain nombre de variétés, qu'il n'est pas inutile de préciser : on peut



CLASSE II. — Plaie pénétrante.

Sous classe A: Suns dégâts osseux.

Groupe b intéressent la région labio-commissurale.

Suture correcte de la région labio-commissurale. Suture du plan muqueux de la région jugale.

les diviser en deux sous-classes : la première comprend les plaies qui ne s'accompagnent pas de dégâts osseux ; la deuxième comprend les plaies qui s'accompagnent de dégâts osseux. Chacune de ces deux sous-classes peut être divisée à son tour en deux groupes en fonction, pour la première, des rapports qu'affectent les plaies avec la région labio-commissurale et, pour la deuxième, des délabrements des parties molles plus ou moins importants qui les accompagnent.



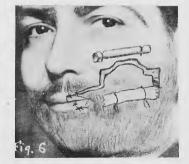
CLASSE II. — Plaie penétrante.

Sous classe B : Avec dégâts osseux.

Groupe b intéressant la région labio-commissurale.

#### Données générales sur le [traitement des plaies de la face

Il nous paraît superflu de rappeler les règles générales qui font partic du cortège thérapeutique s'adressant aux



CLASSE II. — Plaie pénétrante
Sous classe B : Avec dégâts osseux.

Groupe b intéressant la région labio-commissurale.
Siture de la région labio-commissurale. Rapprochement des lambaux de la région lugale sanc coaptation.

traumatismes maxillo-faciaux; ces règles varient aux divers échelons sanitaires de la zone des armées : régiment, division, corps d'armée, armée : elles visent le traitement d'urgence des complications classiques, ce sont

les états d'hémorragie, les états d'asphyxie, les états de choc.

Le régime des évacuations doit tendre à mettre le blessé maxillo-facial entre les mains du spécialiste dans un temps minimum, dans l'espèce dans les ambulances chirurgicales d'armée dites de Spécialités, où se trouve le service du spécialiste principal de stomatologie de l'Armée. Il n'est pas bout à fait exact de dire que le blessé maxillofacial est un blessé de troisième urgence. Toutes choses supposées égales du côté des états de chec, que le spécialiste est à même d'apprécier au même titre que le médecin et le chirurgien général, il y a avantage, tant pour le malade que pour le praticien, à appareiller précocement les fractures des maxillaires qui, dans l'immense majorité des cas, s'accomodent beaucoup mieux d'une réduction progressive que d'une réduction intempestive. C'est ainsi que quelques-uns de nos malades, que nous avons vu une vingtaine d'heures après leur blessure, ont



R... Antoine, 30 ans.

Plaie à grand délabrement de l'hémiface droite. Cellulite diffuse de la joue. Résultat défavorable d'une suture immédiate hermétique. Débridement et drainage.

pu être appareillés dans leur lit ou sur un charriot avec une efficacité et une précision très convenables.

Les ambulances chirurgicales d'armée dites de spécialités sont, pour employer une expression courante « une expérience », mais qui, d'ores et déjà, s'avère devoir être féconde.

#### Traitement des plaies non pénétrantes. — CLASSE I

L'expérience nous a appris que la suture immédiate el hermétique des plaies non pénétrantes n'était pas sans inconvénients. A côté de celles qui sont nettes, peu souil-lées, il y a toute la gamme des plaies irrégalières, profondément souillées, incrusiées de petits corps étrangers ou de débris d'explosifs, qu'il vaut mieux ne pas suturer. Elles seront nettoyées, épluchées; les bords en seront rapprochés soit par des points à distance, soit par des tractions élastiques entre deux bandes d'adhésif pourvues de crochets. (Fig. 1).

#### Traitement des plaies pénétrantes. CLASSE II

A. Sous classe A. Groupe a,

Les plaies pénétrantes n'intéressant pas la région labio-

commissurale seront avantageusement traitées par une suture correcte du plan muqueux. Celle-ci sera faite par l'extérieur au catgut ¿éro ou double zéro ou par voie endo-buccale au fil de lin. Dans l'immense majorité des cas, nous déconscillons la suture du plan cellulo-cutané et l'on devra se contenter du rapprochement à distance des lambeaux.

#### B. Sous classe A. Groupe b.

Les plaies pénétrantes intéressant la région labio-commissurale seront précocement traitées par la suture de la région commissurale, visant le rétablissement de la continuité de la ligne culanéo-muqueuse et par la suture du plan muqueux. Par contre, la suture aux crins du plan cellulo cutané nous apparaît devoir être systématiquement déconseillée; le rapprochement, sans coaptation des lambeaux, paraît seul indiqué.



F... Jean-Baptiste.

Phie transfiviante de la région cervico-faciale avec fraens de l'hémimaxillaire inférieur gauche. Celiulite diffuse, Résultat défavorable d'une suture hermétique immédiate,

#### Sous classe B.

Les plaies de la face avec dégâts osseux tombent dans la stomatologic pure. Celles qui ne s'accompagnent pas d'un grand délabrement des parties molles (Groupe a) sont dirigées le plus rapidement possible vers le service de stomatologie de l'échelon « Armée ». Les plaies s'accompagnant d'un délabrement important des parties molles (Groupe b), qu'elles intéressent ou non la région labiocommissurale, subiront un nettoyage mécanique et un épluchage. En aucun cas, la suture aux crins ne devra être pratiquée et l'on se bornera à un rapprochement en masse et à distance des lambeaux plus ou moins déchiquetés. Cette manière de faire permet d'éviter les complications infectieuses (cellulites cervico-faciales). la résorption des toxines provenant de l'attrition tissulaire, toutes complications qui mettent en jeu le pronostic vital dans les jours immédiats qui suivent la blessure. D'autre part, l'intervention du stomatologiste se trouvera très facilitée, soit qu'il s'agisse de prise d'empreintes, soit qu'il s'agisse de l'installation d'une prothèse de réduction et de contention. A cet égard, la position de doctrine est ferme et le commandement l'a bien compris en écrivant : « l'acte

# RÉSYL

NOM DÉPOSÉ

ETHER GLYCÉRO-GAÏACOLIQUE

CIBA

TOUX
CATARRHES
RHUMES
BRONCHECTASIES
BRONCHITES
TUBERCULOSE

COMPRIMÉS

SIROP

2 à 6 cuillerées à cofé por jour

AMPOULES

1 tous les deux jours

LABORATOIRES CIBA

O. ROLLAND, 103 à 117, Boulevard de la Part-Dieu, LYON







Exclusivement composée des Glycérophosphates de Soude de Potasse et de Magnésie qui sont les ÉLÉMENTS DE CONSTITUTION ET D'ENTRETIEN de la matière nerveuse.

GOUTTE PAR GOUTTE, progressivement, elle ramène l'équilibre le plus compromis et rétablit le système nerveux le plus déficient.

DOCUMENTATION ET ÉCHANTILLONS

LABORATOIRE FREYSSINGE, 6, RUE ABEL - PARIS

# Silicyl

Médication de BASE et de RÉGIME des États Artérioscléreux

et Carences Siliceuses

GOUTTES: 10 à 25 par dose. COMPRIMÉS: 3 à 6 par jour. AMPOULES 5 C<sup>3</sup> intravelneuses: tous les 2 jours.

Olpot: P. LOISEAU, 7, Rue du Rocher, Paris. - Echantillons: Laborstoire CAMUSET, 18, Rue Ernest-Rousselle, Paris.

# PYRETHANE

GOUTTES 50 par dose. - 300 Pro Die

ULES B 5C3, Antinévralgique d 2 par jour avec ou sans

Antinévralgique Puissant

#### LES CONSULTATIONS DU « PROGRÈS MÉDICAL »

#### La maladie cœliaque

La Maladie Corliaque, séparée pour la première fois des autres diarrhées de l'enfance par le méderin anglais Samuel Gree, il y a environ cinquante ans, est une affection chronique dont l'évolution se poursuit pendant la grande enfance et souvent pendant l'adolescence. Elle se manifeste en particulier 19, par une diarrhée chronique ou intermitente, avec évacuation de selles pâles et graisseuses. Cette stéatorrhée comporte surtout l'élimination de savons et d'acides gras et peu de graisses neutres. 29 une augmentation de volume considerable de l'abdomen. 39 un état de dénutrition plus ou moins accusé, avec arrêt de la croissance du poids et de la taille.

Plus fréquemment observée dans les pays anglo-saxons, elle a été cependant l'objet d'études cliniques et de recherches biologiques récentes, tant en Belgique, qu'en Suisse et même en France.

Sans entrer dans les détails encore un peu hypothétiques de la pathogénic, rappelons que e'est davantage une maladie de l'absorption intestinale qu'une dyspensie et le Professeur Marfan, dans un travail tout récent, montre que les transformations digestives des aliments sont normales ou fort peu altérées alors que certains produits de ces transformations sont pas absorbés ou le sont très imparfaitement (corps gras et glueides tels que glycose et galactose). D'autres substances seraient également absorbées d'une façon très défectueux (certaines vitamines ou provitamines, le phosphore et calcium).

Comme dans les sprues nostras ou tropicales, il ne s'agit pas de maladic causce par un régime carencé mais il est hor de doute que les principales vitamines A, B<sub>9</sub>, C et D ets l'acide nicotinique, absorbés en assez grande quantité ont une action thérapeutique manifeste.

1º) Dans la première phase du traitement, il faut supprimer les corps gras, ne donner que les glucides contenus dans les fruits crus, et nourrir les sujets surtout avec des protéques.

Au-dessous de deux ans, on prescrira des protérques issus du lait : (babeurre, poudre de lait écrémé ou maigre, kéfir maigre, lait d'ânesse, lait albumineux).

Après l'âge de deux ans on pourra y joindre le blane d'œuf, (sans le jaune), la viande rouge (erue en particulier), rapée, pifée, ou peu cuite ; le foie de veau, riche en vitamine Br, le bouillon de viande bien dégraissé et surtout le bouillon de jarret de veau, riche en gélatine. On ne donnera que fort peu d'hydrates de carbone et on preserira surtout le jus de fruits crus, ou les fruits erus cus-mêmes. On retiendra surtout que la banane est en général fort bien tolèrée et que pour certains auteurs, elle est le véritable spécifique de la maladie cediaque. Il en est de même de la pomme crue râpée qui peut être donnée en grande quantité. On peut y joindre des bouillies préparées avec de la farine de granines d'hélianthe et de soja.

29) Si les selles sont plus formées, si le poids reste stationnaire ou augmente, on passe alors à la seconde phase du traitement, ou augmentant prudemment les hydrates de carbone (biscottes, pain grillé, riz cuit longuement, purée de pommes de terre très cuites et passées au tamis très serré, mélangée de préférence avec un peu d'épinards, de laitue, de tomates ou d'artichaud.

Après une période de deux ou trois mois, si ce régime est bien toléré, on pourra essayer les corps gras en petite quantité (amandes, noix, noisettes pifées), bouillon non dégraissé huile d'olive et ensuite seulement le laît non écrèmé et le beurre.

Les rayons ultra-violets seront toujours utilisés avec profit.

En cas de poussée de colite, on reviendra au thé léger, au babeurre, aux pommes erues râpécs; on utilisera le bismuth, le tannigène.

 $3^{\rm o})$  En ce qui concerne le traitement médicamenteux, on ne perdra pas de vue qu'il faut administrer les quatre principales vitamines A B2 C D, à hautes doses pour suppléer à leur absorption défectueuse.

Les vitamines A, C, D, sont actuellement facilement maniées et livrées au public sous forme assez concentrée.

Quant à la vitamine B2, qui paraît être la plus efficace, il est presque impossible de l'administrer sous forme purc (préparation difficile et très onéreuse). On donnera donc de la levure de bière séche et des extraits de foie, ou du foie cru. On notera enfin que la vitamine B2 est un complexe et que, parmi ses constituants, existe le facteur anti-pellagreux P. P. ou acide nicotinique préparé aujourd'hui par synthèse et facile à se procurer.

Enfin le fer et la chaux sont des médicaments très utiles. Le fer sera donné à doses élevées (1 gramme de protoxalate ou 2 grammes de tartrate ferrico-potassique, et la chaux sera utilisée non combinée avec du phosphore (lactate, formiate ou gluconate de calcium).

Grâce à un régime et à un traitement appropriés, à basc de certaines vitamines qui paraissent avoir une action très puissante, on pourra améliorer plus rapidement qu'autre fois l'état des petits malades et abaisser le taux de la mortalité.

G.-L. HALLEZ.



#### TRIDIGESTINE granulée DALLOZ

Dyspepsies par insuffisance sécrétoire

13. Boulevard de la Chapelle, PARIS (Xe)

#### ANTALGOL granulé DALLOZ

Rhumatismes, Névralgies, Migraines

13, Boulevard de la Chapelle, PARIS (X\*)

plus Puissant Reconstituant général

Médication Arsénio Phosphorée Organique NALINE

INDICATIONS : FAIBLESSE GENÉRALE

LYMPHATISME SCROFULE - ANÊMIE NEURASTHÉNIE CONVALESCENCES DIFFICUES FORMES: Élix.' , Granulé, Comprimés, Concentré, Amponies. TUBERCULOSE Littérature et Échantillons : Ét's MOUNEYRAT,

ASTHME - DIABÈTE

**GUÉRISON DE LA CONSTIPATION** 

existe sous deux formes : Io - Forme EMULSION: Emulsion d'huile de paraffine

de goût très agréable, d'action certaine. IIº- Forme COMPRIMÉS: Mucilages, Extrait spécial de foie, Boldo et Diacétyldioxyphénylisatine, - Action sûre, ne provoque pas de coliques, ni d'accoutumance. POSOLOGIE, - ADULTES. - EMULSION: 1 à 2 cuillerées à soupe le soir. COMPRIMÉS: 2 à 4 comprimés le soir.-ENFANTS: moitié ou tiers de ces doses

Littérature et Échantors Établis MOUNEYRAT, Villeneuve-la-Garenne (Se

CONGESTIONS PULMONAIRES

PUISSANT RÉPARATEUR

de l'Organisme débilité

12, Rue du Chemin-Vert, à VILLENEUVE-la-GARENNE (Seine)

BRONCHITES BRONCHO **PNEUMONIES** 

COMPLICATIONS PILL MONAIRES POST OPÉRATOIRES

LYSATS VACCINS DI DI DUCHON

LYSAT VACCIN DES

INFECTIONS BRONCHO **PULMONAIRES** 

VACCIN INJECTABLE

ABORATOIRES CORBIÈRE 27. Rue Desrenaudes, PARIS

DRENALINE P.D. CO. TO ORIGINALE Isolie Par Taliamine en 1900 dans les laboratoires de Parite. résultats ou l'emploi de réputation tous cles cas où l'emploi de sa réputation tous clest dans la faisants est indiané. Entherement revolutions THE physical dense of a trace of the ALINE of the physical dense of a second dense of the ALINE of the physical dense of the ALINE of the physical dense o satisfaisants dans rous aans aans garrstarsants est indiqué. L'adrénaline est indiqué. Parke, Kom parbeungrengir dans its cas a irragine of the parbeungrengir dans its esentialle.

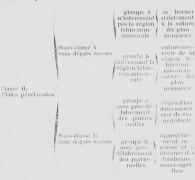
Kom parbeungrengir dans its esentialle confiance.

Grengague et Co., inspire une enviere confiance.

Grengague et Co., inspire une enviere confiance. PREPARATIONS D'ADRÉNALLAE P. D. & CO. MICHARATURA D'AUNERALINE : 1.10.00 et 1.10.0 1:1000 et 1:10,000, PARKE, DAVIS & CO chirurgical est étroitement solidaire de la prolhèse. Il est même, on peut le dire, dominé par les nécessités prothétiques, qui doivent viser à l'obtention d'un articulé normal » Efectivement, ce qu'il est conrenu d'appeler la chirurgie maxillo-faciale de guerre a comme première caractéristique d'être très peu chirurgicale : la prothèse et tout ce que cette branche de la stomatologie comporte de mécanique y règne en maîtresse.

## Synthèse nosologique et thérapeutique des plaies de la face (DUBECO et BOIVIN

Classe I. Plaies non pénétrantes { Aspect clinique homogène { Suture facultative



#### Le traitement des lésions osseuses

Le commandement désire à cet égard une unité de doctrine.

bien qu'autonome et heureusement émaneipée de la tutelle oto-rhino laryngologique, la stomatologie, tout en acceptant le principe de la collaboration avec les autres spécialités et avec la chirurgie générale a à sa disposition un nombre relativement considérable de moyens techniques visant à la correction anatomique, fonctionnelle et esthétique des désordres maxillo-faciaux. C'est par une habitude de langage que l'on dissocie ces divers points de vue qui sont, on le conçoit sans peine, étroitement solidaires les uns des autres. Mais il y a, à cet égard, des choses qui dépendent du spécialiste, son initiation, son habileté technique et d'autres qui n'en dépendent pas. Celles ci ont trait au traitement primaire pratiqué à l'échelon « Corps d'Armée » ct aux moyens matériels mis à la disposition du spécialiste par le Service de Santé. Du premier point de vue à la formule de « l'esquillectomie très économique, très prudente, très circonspecte, se bornant presque à la suppression des arètes osseuses vulnérantes nous préférons la formule plus lapidaire de l'abstention systématique de toute esquillectomie et de toute résection; quant aux moyens mis à la disposition du spécialiste, ils sont réels et sujets à amélioration, surtout s'ils sont étayés par une collaboration effective des spécialistes principaux d'armée.

#### Soins complémentaires des blessés maxillo-faciaux

lls sont importants. Les lésions des parties molles seront traitées par des irrigations fréquentes avec des solutions antiseptiques faibles (liquide de Dakin, cau oxygénée, permanganate de potasse, etc...) par des pulvé risations avec des solutions balsamiques diluées eau gomenolée, eau eucalyptolée). Le pansement occlusif sera appliqué pendant la période de transport : pendant la période d'hospitalisation, une compresse fréquemment humectée de sérum physiologique sera appliqué sur les parties exposées à la dessication. La lumière solaire, la lumière artificielle, l'actinothérapie ultra-violette scront de précieux adjuvants pour les plaies atones et profondément infectées. Enfin une mention spéciale doit être réservée pour l'acide trichloracétique, dont les attouchements avec une solution à 40 % ont une action détergente particulièrement efficace. Dans un ordre d'idées, l'on sera conduit à concevoir et à réaliser des dispositifs mécaniques assurant la double fonction de soutenement et d'orientation des phénomènes de cicatri-



Mode de rapprochement par tractions élastiques d'un vaste décollement de la region cervico-faciale.

sation. Un appui cranien, des appuis plâtrés localisés permettront d'amarrer et d'attirer le cas échéant par des tractions élastiques dans une direction convenable des lambeaux pendants voués à la dérive. Que de plasties seront ainsi facilitées, parfois même évitées!

Le blessé maxillo-facial nécessite des soins particuliè rement attentifs. Ces dereines interviennent pour une grande part dans la qualité des résultats. La plupart des appareillages, plaques gouttières, arcs ligatures constituent autant d'obstacles qui s'opposent à une bonne hygiène bucco dentaire. Si l'on tient compte d'autre part que l'immobilisation en position d'occlusion constitue une cause majeure d'infection buccale. Ion conçoit toute l'importance d'une hygiène bucco-dentaire rigoureuse, telle que peut la réaliser un dentiste ou une infirmière éduquée, par un nettoyage, un détatrage et un brossage mécaniques bi-quotidiens. Les «nettoyeurs de bouche» dentistes infirmiers ou infirmières spécialisées ont dans l'espèce un rôle dont on ne saurait trop souligner l'importance.

(Travail du service de stomatologie de l'ambulance chirurgicale légère de spécialités nº X. Médecin chef médecin commandar (Lieux.)

#### Asthme et acide phénylcinchoninique

Par M, LOEPER et M. R. MANDE

Malgré la foule des travaux parus, l'asthme, c'est-à-dire la erise de dyspnée expiratrice, qui se termine per un flux bronchique et dans les crachats de laquelle en trouve des éosinophiles et des cristaux de Charcol-Leyden, l'asthme vrai, reste encore assez mystéricux et sa pathogénie plus encore que son mécanisme est énocre très discutée.

La plupart des auteurs y voient une réaction vagotonique, tout au moins une neurotonie pulmonaire avec spasme des muscles inspirateurs et des muscles de Reisseissen; mais la cause de cette neurotonie leur paraît variable e' réside tantét dans des sommations organiques ou microbiennes, dans une sensibilisation, en un mot; là, décharge d'un produit chimique défini et quasi-spécifique qui a nom histamine. De ces diverseses interprétations pathogéniques découlent bien naturellement des thérapeutiques d'apparence spécifiques aussi, en tous cas différemment orientées, les unes vagolytiques, les autres décensibilisantes ou antitosiques.

Un cas bien eurieux que nous avons observé récemment, nous a conduits à une nouvelle hypothèse et à une nouvelle thérapeutique tirée de l'action sur les lipides d'un médieament bien connu : l'acide phényleinchoninique.

Il s'agit de Mine S... hospitalisée le 11 septembre 1939, pour des crises franchement asthmatiques qui se répétent quotidiennement depuishuit jours et que la malade attribue à l'émotion des alertes. C'est une vieille asthmatique. Algérienne, elle commença de l'être à 23 ans, dans son pays et dut souvent aller au Mont-Dore nour se sosigner.

Son asthme qui s'exagère sous certaines influences alimentaires ou nerveuses, sous l'influence aussi des périodes mensuelles, a les caractères les plus classiques. Il a resisté à l'autohémothérapic, à la diathermie, aux ondes courtes et à tous les traitements chimiques ou biologiques possibles. Il est pourtant calmé par l'evatmine et la morphine. Comme il se complique de cyanose, de défaillance cardiaque, d'abaissement du tonus vasculaire et de gonflement hépatique, il exigea un jour la saignée et l'ouabaine intraveineuse.

Nous étions disposés à user contre cet asthme de la désensibilisation histaminique, lorsque nous fimes frappés par une efflorescence considérable de boutons d'acné sur le visage et le cou de la malade, lorsque nous apprimes surtout que cette aené se renouvelait ou s'accentuait à chaque crise d'asthme et disparaissait ou s'atténuait avec elle : que même l'aené, comme l'asthme, n'était jamais si abondant qu'au moment des règles.

Nous pensâmes alors à invoquer un trouble du métabolieme des graisses ou des lipides et à chercher un médicament qui eût pour les lipides une affinité partieulière.

Ce médicament nons avons eru le trouver dans l'acide phénylcinehoninique qui contient comme on sait un noyau quinolèine susceptible de former avec les lipides des combinaisers au des complayes plus ou moins durables et définissables

sons ou des complexes plus ou moins durables et définissables. Nous avons demandé à notre pharmacien de préparer des ampoules d'un sel soluble de phényleinchoninate de lithium. Nous avons d'îlué le contenu de l'ampoule, soit 0 gr. 50 dans 200 c. c. de sérum glucosé et pratiqué des injections veincuses. Pour rendre le traitement plus efficace, pour éviter tout accident, nous utilisâmes la perfusion goutre à goutte, que nous avons préconisée maintes fois avec d'autres substances, et imecté environ le 1 ceutigranme-minute.

Le résultat fut remarquable. Dés le troisième jour, la malade fut très améliorée, le quatrième elle fut presque apaisée, le vingt-deuxième elle était guérie. Fait eurieux et singulèrement significatif, l'injection avait fait disparaître l'acné en même temps que l'asthme.

Le cas était frappant et suggestif. Il pouvait servir d'exemple,

Nous avons appliqué la méthode à cinq autres malades. Deux d'entre elles n'ont subi qu'une amélioration discrète, celle-ei parce qu'elle était atteinte d'une forte selérose bronho-pulmonière, celle-là parce qu'elle compliquait son asthme d'insuffisance cardiaque. Les trois autres, très rebelles d'ailleurs, qui, faisant deux piquères d'evatmine et deux de morphine parfois dans une même journée, sont à l'heure actuelle encore guéries.

Il n'y eut aucun incident autre que, par deux fois, une légère poussée fébrile, une fois un peu de malaise cu de frissonnement,une autre fois une légère hématurie.

On pourrait certes discuter l'influence du glucose du vehicule liquide dont on sait que parfois l'administration buecale ou sous-eutanée a donné des résultats dans cette curicus maladie où la glycémie est parfois abaissée. Mais nous avons fait la contre-partie et constaté que l'injection sucré seule, même en goutte à goutte n'apportait qu'une sédation incontante d'un se sérum sale le phénylcinchoninate de lithium donnait le même résultat que dans le sérum sucré.

Force est bien d'attribuer le suecès au produit chimique luimême.

L'acide phényleinchoninate qui a été découvert par Dohrn et Nicolaire, fui utilisé par Weinhard et par d'autres surtout dans la goutte. Il est analgésique, vagotonique, hypotensif, sudorifique, duiretique mais surtout holiérétique. Il se cembine à l'acide urique dont il aceroît l'élimination et aussi à la cholestérine.

Il est nettement antiexsudatif puisque injecté au lapin à la dosc de 12 centigramme par kilogramme il empéche le chemosis de la moutarde et qu'il réduit, absorbé par l'hemme, l'exsudat du vésicatoire.

Sans doute son action dans l'asthme peut-elle s'expliquer par ses différentes propriétés pharmacodynamiques antiexsudative s'et sédatives. Peut-être aussi par son vagotonisme. Sans doute encore par la cholérèse et la diurése qu'il procuit.

Bien plutôt à notre sens par sa combinaison aux lipides de l'organisme. Il s'appelle aussi quoinolétine carbonique parce qu'il contient un element quinolétine. La combinaison de l'élément quinolétine dans les lipides est connue de tous les histologistes qui sont accoutumés depuis longtemps de colorre les graisses par trois substances, le sudan, l'osnium, le blau de quinolétine. Elle est possible dans un labora oirr ét le cho'estérine pure adsorbe le sulfate de quinolétine et constitue non u corps nouveau défini mais un complexe assez steble. Chese extraordinaire, ce complexe dissous dans l'hulle a un pervoir sédatif égal, environ (nous l'avons verifie avec Lesure dans des crises douloureuses tabetiques) même à 1/4 de centigramme de morphine.

Nous ajouterons que ce complexe a quelque avant que quelque symétric avec la morphine elle-même, puisque celle-ci est une combinaison de isoquinoline et de phénanthrène.

Nous croyons donc que l'action de l'acide quinoléine carhonique dans l'asthme cet due, non seuhemnt aux propriétés physiologiques de ce corps, à son action directe sur les vaisseaux ou le système nerveux, mais aussi et plus encerce à une action indirecte, par ricochet, qui n'est autre que la cembinaison avec les st-rines de l'organisme. C'est une hypothèse certes, mais extrêmement vraisemblable et défendable.

Nous nous demandons même si cette combinăison ne neutrafise pas certaines stérines pathogienes. Pour asseoir cette hypothèse il faudrait que fussent démontrées l'existence de ces stérines et leur norivité. Il faudrait aussi des épreuves de sensibilisation dermique avec des groisses diverses que jusqu'ei nous n'avons pu qu'imparfaitement réaliser.

Il faudrait enfin la réalisation d'une erise d'asthme par un lipide comme on l'a obteme avec l'histamine. Toutes questions qui méritent études mais qui ne sont pas insolubles. Il est en tous cas certain que l'acide quinoléme carbonique a une action efficace dans certains asthmes et que cette efficacité pose avec ecutife la question des lipides asthmatignes.

#### VARIÉTÉS

#### Les réfugiés polonais en Roumanie et en Hongrie

Richard W. B. Ellis, Dermod O'Donovan et Francesca M. Wilson publient, dans le British medical Journal (18 novembre 1939), un rapport sur les conditions des réfugiés polonais, au cours d'une enquête faites par la Société des amis de la Pologne et le Secours polonais du 17 octobre au

3 novembre.

Le nombre et la classification des Polonais n'ont pu être fixés exactement par suite du mouvement incontrôlable des civils et de l'arrivée des traînards qui continue. On peut donner les chiffres approximatifs de 25.000 soldats et 10.000 civils en Roumanie, 40.000 soldats et 10.000 civils en Hongrie. Les femmes et les enfants représentent 20 % des civils et il y a peu de jeunes enfants sans au moins un des parents. 600 boys-scouts ou garçons de 12 à 18 ans ont été internés avec la troupe en Hongrie. On compte quelques centaines d'étudiants dans les deux pays. La moitié des hommes est composée de fonctionnaires facteurs, agents de police, gardes civils, etc.), qui ont été évacués par le gouvernement polonais. Il n'y a qu'un petit nombre de paysans qui aient franchi la frontière.

Les autorités hongroises et roumaines ont montré leur intention de faire pour le mieux, mais il est clair que les circonstances ne sont pas des plus favorables. La Roumanie a un million d'hommes mobilisés et elle rappelle encore une classe ce mois-ci ; elle a à peine assez de lits, de vêtements, de baraquements pour ses troupes, tandis que la Hongrie est en train d'absorber avec difficulté quelques milliers de ses propres réfugiés de Transylvanie. Dans les deux pays on trouve encore à manger, mais il ne faut pas avoir besoin

de vêtements ou de matériel de couchage.

Les Roumains avaient prévu un large afflux de réfugiés à leur frontière nord et ils y avaient dirigé vingt-cinq trains militaires ; des postes de lavage et de désinfection étaient prévus ; mais la presque totalité des réfugics se présenta en quarante-huit heures ; l'embouteillage fut tel que toutes les mesures de recensement et de distribution devinrent complètement inutiles et que le personnel fut complètement débordé. Les civils poussèrent vers Bucarest et sa banlieue, ils logèrent dans les villages, où les paysans firent preuve de la plus grande générosité. Les soldats furent désarmés et internés à Tulcea et à Babadag dans la Dobroudja ; l'avantage fut de les placer dans une zone vide de troupes, mais l'inconvénient est que la Dobroudja est une région de palu-

Le gouvernement roumain donne 100 lei par jour pour chaque adulte et 50 lei pour chaque enfant ; à ce prix on peut tout juste être logé et nourri. A part cela il ne faut compter sur rien et beaucoup de réfugiés en sont réduits à leurs vêtements d'été. 3 ou 4.000 techniciens espèrent trou ver du travail en Turquie ou ailleurs ; le sort de 1.200 Juifs paraît assez précaire, car 200 à peine ont reçu l'autorisation de se rendre en Palestine.

Les soldats sont internés avec leurs officiers dans vingt-etun camps ; à Targu Jiu les soldats polonais construisent des baraquements pour 12.000 hommes et un autre camp est prévu à Targovisti. Tous ces logements de troupes sont froids, mal éclairés, encombrés et semblent flotter sur une

mer de boue.

Dans chaque camp on est « désespérément » dépourvu de vêtements, de chaussures, de couvertures, de paillasses. Peu d'hommes sont munis de capotes et il est exceptionnel de posséder du linge de rechange. La plupart est munie d'uniformes d'été, bien que l'hiver soit déjà rude. ∟es hommes se déshabillent pour montrer à la Commission d'inspection des chemiscs sales, déchirées et pouilleuses, qu'ils ont sur le dos, jour et nuit, depuis six semaines. Les chaussures sont usées et un seul camp possède les outils et le cuir, permettant de faire quelques ressemelages. Dans les camps on couche naturellement sur la paille. Presque tous les hommes se plaignent d'être couverts de poux, car il n'y a ni douches, ni postes de désinfection, ni linge de rechange.

L'état de santé est à peu près satisfaisant, mais le nombre des affections respiratoires aiguës a augmenté avec le froid; on ne peut ni soigner, ni traiter, ni isoler les malades ; deux bataillons polonais n'ont pas un thermomètre; les cas les plus sérieux sont hospitalisés, mais ce privilège est une exception. La malaria estfréquente en Roumanie et la plupart de ses habitants sont atteints du type estivo-automnal, de sorte qu'on n'y prête guère attention. Les Polonais ont tous été atteints pour la première fois et, comme on manque de quinine, il ne faut pas s'attendre à des résultats brillants; dans un camp d'un millier d'hommes le médecin roumain voyait quatre cas nouveaux par jour, tous confirmés par l'examen du sang; mais la saison malarienne touche heureusement à sa fin. On craint, toujours et à juste titre, de voir éclater une épidémie de typhus, dont la forme classique exanthématique est endémique et a causé une énorme mortalité en Roumanie pendant la dernière guerre. On a maintenant assez de vaccin antityphoïdique ; on n'a pas constaté de dysenterie vraie, mais de nombreux cas de diarrhée, due à l'absorption de grappes de raisins sulfatées et non lavées.

En Hongrie le passage des réfugiés à la frontière dura quatre jours. Il y eut toutefois une grande différence dans la manière dont ils furent répartis. Les officiers furent logés chez l'habitant et eurent une certaine liberté. Les soldats furent placés dans des baraquements, des usines fermées, des bâtiments désaffectes. Les civils furent répartis de toutes les manières possibles ; billets de logcment, camps civils, camps militaires. Les plus malheureux furent les boy scouts, qui, logés avec les soldats, furent soumis à des conditions d'existence rudes et même brutales. Le gouvernement hongrois a fait des plans d'organisation du logement des réfugiés ; on réunirait dans des camps spéciaux, d'une part les femmes ayant de jeunes enfants, d'autre part les boy-scouts. On observe de très grandes différences entre les différents lieux d'accueil ; le camp civil d'Helemba est fort bien organisé, propre et agréable, tandis qu'un camp militaire, placé dans une vinaigrerie abandonnée, est obscur, sale et pauvre en paille.

Les conditions sanitaires sont meilleures qu'en Roumanie; ı l'hôpital de Kamaron, qui dessert les camps de 5.000 Polonais, on ne compte qu'un petit nombre de malades assez

peu atteints. Il n'y a pas de malaria ; la menace du typhus reste assez problématique ; le seul problème à résoudre reste celui des poux.

La détresse morale est immense. La misère matérielle, le froid, la pouillerie sont peu de chose à côté de la perte de lcur patrie pour ces hommes, militaires ou civils, qui ne sont plus chez eux nulle part, quoi qu'on fasse pour les accueillir amicalement, Quelques lettres arrivent des territoires occupés par l'Allemagne, soit directement, soit par l'intermédiaire de la Croix-Rouge, mais rien ne parvient de Russie. Beaucoup de réfugiés ignorent si leurs femmes et leurs enfants sont en Allemagne, en Russie, en Roumanie ou en Hongrie, Les soldats qui sont des internés, sont plus malheureux, car ils se sentent moins libres que les civils, qui sont simplement des réfugiés.

La vie tend à s'organiser ; le comité civil polonais cherche à ouvrir des écoles et cherche à grouper et à équiper des artisans pour fabriquer le petit équipement indispensable. L'état moral des soldats est relativement bon à certains endroits; mais, ailleurs, les hommes demeurent apathiques, se plaignent amèrement et ne reconnaissent même pas les réels sacrifices consentis par la Roumanie et la Hongrie.

En dépit de tout, il faut signaler la sympathie et la compréhension des chefs de camps roumains et hongrois ; le colonel, qui dirrige les cinq camps de Kamaron, déclare que les pauvres soldats polonais sont atteints de névrose de guerre et que les désastres rapides, succédant à une mobilisation de courte durée, les ont privés de l'esprit de corps

et de la discipline qui résultent d'une longue campagne, il ajoute que l'essentiel consiste à trouver des couvertures, du linge, à organiser des équipes de football, à fabriquer de

l'équipement et à ouvrir des écoles.

De nombreuses organisations font de leur mieux ; parmi elles on peut citer la Croix-Rouge hongroise, la Société hungaro-polonaise, la Commission américaine de Secours aux Polonais, IY. M. C. A. La Croix-Rouge roumaine, la Légation britannique de Bucarest et la Société polonaise de Bucarest se montrent également très actives. Leur activité n'est limitée que par les fonds disponibles.

J. LAFONT

#### ---REVUE DE PRESSE PARISIENNE

La rœntgenthérapie des cancers de l'hypopharynx

Le propostic des cancers de l'hypopharynx dépend de leur localisation : certains cancers de la partic haute des gouttières pharyngo-laryngées sont guérissables, alors que les cancers nés dans le fond de ces gouttières n'ont donné jusqu'ici que des

L'examen radiographique est donc nécessaire pour compléter le diagnostic de localisation de ces néoplasmes.

Sur 243 malades traités pour un cancer de l'hypopharynx, à la Fondation Curle. de 1821 à 1925, par coulard ou sous sa direction, 27 patients sont restés gueris localement depuis au moins trois ans. Tous les cas gueris appartiennont à la partie haute de l'hypopharynx. Sur ces 27 malades, guéris localement. 5 sont morts de métatastases tardives ; 2 d'une nouvelle localisation cancéreuse à la limite de la zone anciennement malade ; 7 sont décédés d'une maladie intercurrente, quatre à neuf ans et demi après leur traitement ; 1 patient est mort d'accidents post-rentgenthérapiques tardifs.

On peut donc conclure de cette statistique, dit M. Baclesse (Les Annales d'oto-laryngologie, mai 1939), que seules certaines localisations de cancers bourgeonnants ont guéri par les rayons X. Cette guérison est obtenue au prix de doscs élevées qu'il faut répartir sur une longue durée de traitement, pour

éviter les réactions facheuses des téguments.

#### Traitement des algies des amputés par la vitamine B, synthétique

La vitamine B, dit M. A. Sliosberg (Presse Médicale, 6-9 décembre 1939), exerce un effet antalgique réel sur les algies des amputés : cette action est curative, puisque les améliorations obtenues persistent pendant des mois; de plus, elle est extrêmement rapide, puisque souvent, dès la première injection, on note une atténuation des sensations douloureuses continues et une diminution de la fréquence des crises. Il s'agit d'une action pharmacodynamique à proprement parler et non pas d'une saturation de l'organisme carencé en vitamines.

#### Cirrhoses ascitiques et tuberculose

La coexistence d'une cirrhose ascitique avec la tuberculose

est relativement rare (un cinquième des cas environ).

L'étiologie tubercuieuse des cirrhoses n'est pas nettement prouvée. Les examens biologiques, les investigations cliniques et anatomiques que Mi. Monges et Poinso (Presse Médicale, 6-9 décembre 1939) ont poursuivies, ont montré le faible pour centage des cas où une origine tuberculeuse pouvait être sou-tenue. Encore y a-t-il lieu d'ajouter que cette origine n'est nullement démontrée, car la tuberculose, maladie très fréquente, peut se greffer sur un autre organisme atteint d'une autre affec-tion. dont elle n'est nullement la cause, Autrement dit, ils ne croient pas qu'on puisse accorder une grande place à la tuber-culose dans le déterminisme des hépatites scléreuses.

Et ils pensent qu'il y a, pour expliquer la tuberculisation secondaire des malades atteints de cirrhose ou de maladie de Hodgkin, de mélitococcie, de tabes, de Basedow, une défaillance générale des résistances et non pas seulement la glande

hépatique.

Résultats thérapeutiques de l'hormone gonadotrope

De l'exposé de 60 observations, MM. Contamin et Léraillez Presse Médicale, 30-23 décembre 1939) concluent à sa réelle efficacité. Ce sont les hémorragies qui ont bénéficié le mieux de cette méthode de traitement, hémorragies de tous les âges de la vie géni ale, depuis celles de la puberté jusqu'à celles de la ménopause. Ce sont les hémorragies d'origine endocrinienne qui doivent être soumises à ce mode de traitement. Cette thérapeutique peut être utilisée à l'exclusion de toute

autre pour les hemorragies de la puberté et de la ménopause ; quant à celles de l'âge adulte, on doit leur adjoindre les traite-ments gynécologiques habituels rendus nécessaires par les

lésions associées

Après l'élément hémorragique, c'est l'élément psychique, le nervosisme, l'asthénie qui sont, dans la presque totalité des cas, le plus complètement améliorés. Toutes les femmes res-sentent rapidement, après quelques injections, un bien-être très frappant, qui paraît se maintenir après la cessation de tout traitement, et qui prouverait la marque profonde et durable que donne l'activation gonadotrope sur les organismes déficitaires.

L'action de l'hormone anté-hypophysaire a été moins nette dans le traitement des autres syndromes où l'on a tenté d'uti-

liser son action thérapeutique.

Toutefois, des résultats partiels encourageants ont été obtenus dans le traitement des aménorrhées, des dysménorrhées, de la stérilité du prurit vulvaire, des affections cutanées liées aux troubles menstruels.

#### Dépistage de la tuberculose chez les étudiants et les infirmières

La statistique, la clinique montrent partout que le tiers ou le quart, parfois la moitié des adolescents ne réagissent pas à la tuberculine.

L'adolescent anergique présente donc, disent MM. Troisier, Bariety et Nico (Revue de la tuberculose, nº 8, 1939-1940), une fois contaminé, plus facilement des accidents de tuberculose évolutive que l'adolescent depuis longtemps allergique.

Le problème se pose donc, avec plus d'acuité que chez le nouveau-né, de la prémunition de l'adolescent encore aner-

Les auteurs estiment que la vaccination par le B. C. G. doit se faire par vole parentérale, surtout intra-dermique et à doses suffisantes (1/10 de millimètre cube) pour provoquer une réaction franche

A ce prix seulement, l'adolescent anergique devenu allergique pourra être présumé prémuni suffisamment contre une tuberculose de virulence modérée.

#### La cure occlusive dans le traitement des fractures de guerre

Le Professeur Bastos, de ses observations faites pendant la guerre d'Espagne, avait conclu en 1935 que le meilleur traitement des graves infections des fractures de guerre est le traitement prophylactique, c'est-à-dire; traitement précoce des bles-sures par un large débridement avec toilette du foyer, réduction de la fracture et immobilisation avec un bandage platré.

J. Soulié et C. dinares, se basant sur 389 cas observés, annoncent (Journal de chirurgie, janvier 1949) qu'avec cette cure occlusive ils ont obtenu des résultats incomparablement meilleurs que ceux obtenus par les autres procédés :

1º La température disparaît de quatre à six jours après l'appli-

cation de l'appareil platré.
2º L'état d'intoxication et les troubles consécutifs à l'absorption des produits disparaissent dans un délai de dix à guinze jours

3º L'immobilisation rigoureuse de l'os fracturé aussi bien que des parties molles diminue le délai de formation du cal et la cicatrisation des plaies

4°L'immobilisation et le drainage du foyer fracturaire et de la plale empêchent la propagation de l'infection et on ne constate plus de formation du phiegmon, ni d'infiltration des espaces intermusculaires, lymphangite, cellulite, etc...

5º En supprimant le pansement quotidien, on évite ainsi la propagation de l'infection.

6º Les auteurs n'ont constaté aucun cas de pseudarihrose. 7º La cure occlusive permet la cure ambulatoire, on évite ainsi les atrophies musculaires.



**PULMOSÉRUM** 

Réalise l'antisepsie pulmonaire par le Gaïacol Synthétique qui s'élimine au niveau de l'alvéole. Freine le réflexe tussigène et le limite à son rôle utile

Fluidifie les mucosités et les sécrétions, facilite la résorption.

Renforce l'auto-défense par l'ion phosphorique et par une action tonique et stimulante :

Améliore immédiatement le pronostic; Hâte la convalescence; Prévient les récidives

LARYNGITES - BRONCHITES - TRACHÉITES
el COMPLICATIONS PULMONAIRES
des MALADIES INFECTIEUSES
GRIPPE -- BRONCHO-PNEUMONIES

Le PULMOSÉRUM est un adjuvant précieux au traitement des affections bacillaires du pournon.

Enrealité au Laboraiole National de contrôle des médecoments sous o n° 387

Laboratoires A. BAILLY, 15, Rue de Rome, PARIS-8

# Guigoz





LAIT EN POUDRE VIVANT

"COMPLET" - "1/2 ECREME" - "ÉCREME"

LAIT EN POUDRE "DEXTROSÉ-MALTÉ"

LAIT EN POUDRE IRRADIÉ "RAVIX"

SOUPE DE BABEURRE EN POUDRE

ALIMENT N° 2

ALIMENT N° 3

LAIT DECHLORURE

CONDENSE - STÉRILISÉ - NON SUCF

Vient de navaibre.

DOCUMENTS CLINIQUES

SUR LES

# MÉDICAMENTS ANTIPALUDIQUES

DE

SYNTHÈSE

.... un fort volume de 400 pages groupant tous les travaux français publiés sur les nouveaux traitements du paludisme

ENVOI GRACIEUX AU CORPS MÉDICAL SUR SIMPLE DEMANDE ADRESSÉE

SPECIA - Marques Poulenc Frères - Usines du Rhône - à GIRONVILLE (S.-et-O.)

D'autre parl, la cure ambulatoire permet ce que l'on appelle en Espagne l'« hospitalisation à domicile», qui permet une importante diminution de lits de l'hôpital. En Espagne, tout blessé porteur d'un appareil plâtré ou d'une colle de zinc, peut passer devant une Commission qui lui permet de rester dans sa famille durant tout le temps que l'appareil n'a pas à être surveillé par le chirurgien. De cette manière, des hôpitaux possédant 3.000 lits peuvent soigner 10.000 blessés, le blessé peut ainsi bénéficier, durant une bonne partie du traitement, des avantages de la vie de famille

8º Lors de l'ablation des appareils plâtrés, il n'existe ni rigi-dités articulaires, ni ankyloses, à condition que les articulations distales et proximales du fover de fracture soient immobilisées en position correcte.

9º Les troubles trophiques consécutifs à la « cure occlusive » sont nuls ou insignifiants.

#### La radiothérapie des furoncles et des orgelets

La rœntgenthérapie, traitement de choix des furoncles de la face, doit aussi être inscrite dans la thérapeutique des furoncles des paupières et du sourcil. Les principes actuellement admis de la méthode sont, dit M. Hambresin (Annales d'Oculis tique, novembre 1939) : très faibles doses, rayonnement p-u penétrant, petit nombre d'irradiations. Il ne faut pas oublier qu'il convient d'instituer le traitement le plus tôt possible ; les plus beaux résultats s'obtiennent quand les rayons sont appliqués avant que le pus ne soit formé. Cependant, même à un stade avancé, les lésions peuvent en tirer grand bénéfice.

#### REVUE DE PRESSE DÉPARTEMENTALE ET COLONIALE

#### Les abcès du poumon

Quatre cas ont été observés par Le Rochais (Archives Médicale d'Angers, août 1939], qui en tire quelques enseignements. Le traitement s'échelonne en deux périodes distinctes.

La première période est la phase médicale pure ; conduite par le médecin praticien, elle va du début de l'ouverture jus-qu'a la fin du premier ou même du second mois. La therapeu tique comprend la gamme étendue des antiseptiques, vaccins, sérums, médicaments de choc, etc.

La deuxième période est la phase de spécialité : le diagnostic topographique permet d'etablir un triage serieux et d'appliquer à chaque forme le traitement particulier qui lui convient : broncho-aspiration, pneumothorax, pneumonie, lobectomie.

Il faut bien savoir que 40 % des abcès du poumon guérissent seuls, mais dans les deux premiers mois ; à partir du troisièmemois le traitement exige une étroite collaboration médicochirurgicale.

#### Le cancer d'estomac des jeunes sujets

L. Bruchut, M. Levrat et J. Philippe en ont réuni 20 cas dans une statistique globale d'environ 400 observations (Journal de Médecine de Lyon, 20 août 1939).

On peut distinguer trois formes cliniques principales : le Les formes à type d'ulcéro-cancer (9 cas sur 20) soulèvent

la question de la cancérisation des ulcères et des cancers ulcériformes. Lecancer ulcériforme, le plus fréquent, a une symptomatologie plus ou moins nette, son évolution, généralement longue, varie de 3 à 6 ans.

2º Les formes classiques (4 cas sur 20) comportent tous les

signes fonctionnels, généraux et physiques du cancer de l'âge

3º Les formes anormales (7 cas sur 20) se divisent en frustes et larvées. Les premières sont celles, où les symptômes, très incomplets, rappellent des troubles dyspeptiques vagues sans importance ; les secondes se présentent, en clinique, sous le masque d'une autre affection que le cancer, grâce à l'importance enorme par un système banal.

L'évolution clinique montre que la forme foudroyante du cancer gastrique des jeunes sujets ne semble pas si fréquente

qu'on se plaît à le répéter.

Le diagnostic peut être établi dans les trois quarts des cas.

Le traitement caratif ne peut être évidemment que chirurgical ; la tre pience de l'otero-cancer chez les jeunes constitue on puissant argument en faveur de la gastrectomie pour tout ulcère suspect.

#### Le laryngosciérome

Le laryngosclérome est une affection trop rare pour ne pas signaler le cas observé par F. Breton à l'Hôtel-Dieu d'Orléans

(Centre Médical, août 1939).

La patrie du sclérome est la Pologne, d'où l'affection s'étend au nord de l'Europe centrale : c'est une maladie infectieuse, faiblement contagieuse, chronique, caractérisée par une infli-tration sclérosante progressive des voies aériennes supérieu-res et aboutissant à des rétrécissements cicatriciels graves. Elle serait déterminée par un bacille décrit par Frish et voisin du pneumobacille. Le processus atteint simultanément le nez, le cavum et le larynx.

En dépit du pronostic très sombre, il est indiqué de pratiquer un traitement de base avec le bismuth et l'antimoine : les interventions locales, qui s'imposent, permettent de gagner du temps.

#### L'anthrax de la lèvre supérieure

Une observation de R. Grimaud et P. Jacob (Revue Médicale de Nancu, 1er août 1939) concerne une forme grave d'anthrax de la tevre superieure, avant évolué sur terrain defavorable d'une jeu le Espagnole réfugiee. La ra hotherapie seule a influence favorablement l'évolution

de ce cas et on a pu constater la disparition immédiate des douleurs et l'établissement rapide de la suppuration, seul mode de guérison possible dans un cas aussi avancé.

#### La psychose de civilisation

A. Donnadieu présente une observation (Maroc Médical. août 1939) de dépression mélancolique, avec tentative de sal-cide à deux, dont l'originesembre être le confit tentre l'ancestrale civilisation marocaine et la nouvelle civilisation française.

L'anxiété est rare chez le Musulman, ainsi que le suicide. polymorphisme des clées etait remarquable ; l'ensemble de préoccupations philosophiques, religieuses, idealistes, sur un fond de depression mentale, faisait hésiter le diagnostic entre p-ychastème, dépression melancolique et schizophre-

#### La cinércentgenthérapie

Cette nouvelle technique de la radiothérapie, exposée par Pierre J cob dans la Revue Médicale de Nancy, du ler août 1939, consiste essentiellement à deplacer le malade à l'aide d'une table mobile, animée d'un mouvement rectiligne alternatif régulier, à course réglable, en regard du foyer d'emission d'un tube à rayons X. Elle permet l'irradiation pratique de la totalité du corps hamain et présente des avantages scientifiques évidents dans l'irradiation de toute région plus longue que large

Les indications sont d'abord celles de la téléræntgenthérapie totale ; on traite de certe manière les maladies du sang et

les sarcomes radiosensibles généralisés.

S'il s'agit d'une dermatose ou d'une lésion superficielle éten que on generalisée, on peut les traiter à une distance focale plus courte que par les méthodes habituelles ; on divise la surface à irradier en bandes longitudinales que le faisceau d'irradiation b laie successivement.

Les lésions élendues des membres peuvent être traitées en un seul champ et à une distance focale variant de 30 à 80 cm. sui-

vant la profondeur de la lésion

Une dernière indication est l'irradiation de la colonne vertébrale à faible distance focale et d'une façon homogène dans toute sa longueur.

#### Le chlorate de potasse dans la poliomyélite en évolution

Barbary et Frappier rappellent, dans les Archives Médicales d'Angers (sepiembre 1939), le traitement suisse de la polio-myelite par le chlorate de potasse; la dose journalière est de 0 gr. 10 par kilo, elle est fractionnée en prises administrées toutes les deux heures.

Une amélioration nette dans une poliomyélite grave en évolution et une guérison dans une paralysie faciale rhumatismale donnent à penser que le chlorate de potasse représente un agent chimique efficace en présence du virus neurotrope.

#### Varia

Le microbe assagl, le microbe vaccin peut être admis à la vie symblotique, mais il doit être tenu en suspicion. Même s'il

vie symbouque, massi uot ele tente la suspicione est bien set vaccin, méfions-nous; la limite de la dissidence est bien vite franchie. (Pierre Mauriac de Bordeaux). Posse le diagnostic de colibacillose, ça peut avoir des airs très scientifiques et c'est très souvent incomplet, cela peut même être fort dangereux. (Uteau, de Blarritz).)

J. LAFONT.

#### REVUE DE PRESSE ÉTRANGÈRE

Le sauvetage côtier des aviateurs tombés en mer

Le médecin-colonel Sillevaerts et le commandant Goor étudient cette question, dans le Bruxelles Médical (1er octobre 1939), à propos de l'école de tirs aériens d'Ostende. En 13 ans un avlon, monté par son équipage, est tombé à la mer et trois

un avon, mone par son equipage, est combe a la mer et dois équipages ont du se jeter en parachute. La combinaison insubmersible de l'aéronautique militaire beige est constituée de kapok de Java, dont les fibres creuses représentent une quantité considérable de minuscules chambres à atr ; les vêtements ainsi doublés conservent leur légéreté et leur souplesse, tout en constituant une excellente pro-

rette et peur soupersse, tout en constituant une excertente pro-tection contre le froid.

On a préconisé l'emploi de produits colorants destinés à faciliter le repérage du point de chute; il semble que ce soit le jaune qui convienne le mieux pour la mer du Nord qui varie du gris sale au vort; mais les essais restent à faipe. La combinaison pourrait être d'une couleur tranchant nette-

ment sur le colorant.

Les moyens de transport des secours devront comprendre des vedettes ultra-rapides et des avions amphibies ; les auteurs étudient dans le détail toutes les questions d'organisation et d'utilisation qui se posent ; ils donnent la préférence aux

#### L'ophtalmologie civile en temps de guerre

Cette importante question est mise au point par Arnold Sorsby dans le British Medical Journal (23 septembre 1939). Pour assurer les soins à la population civile, il sera indi-qué de répartir les spécialistes plutôt que de les concenter

dans les services. En cas de raid aérien ou de bombardement prolongé, la pratique ophtalmologique courante cesse complètement; les chroniques, les sujets atteints de troubles de la rétraction ou d'affections mineures, pensent à toute autre chose qu'à leur

état ; mais un glaucome aigu n'en réclame pas moins un secours immédiat. Le principe essentiel est de rassembler les blessés, c'est uni-

quement une question de moyens de transport. Les blessures de l'œll peuvent être causées par les shrap-nels de la défense et surtout par les matériaux des maisons effondrées, elles sont rarement isolées et accompagnent simplement d'autres lésions. Que l'œil soit entièrement détruit ou simplement perforé, le pronostic demeure toujours mauvais, par suite des dangers d'infection méningée et d'ophtalmie sympathique.

Les brulures de l'œil, produites par les bombes incendiaires, accompagnent les brûlures de la face, mais la projection de particules incandescentes peut atteindre uniquement la cor-

Les gaz lacrymatoires et asphyxiants déterminent des con-jonctivites sans gravité. Il n'en est pas de même du gaz moutarde, qui donne 75 % de conjonctivites légères. 15 % de conjonctivites graves et 10 % de lésions cornéennes; ses effets dépendent essentiellement de sa concentration. La lewisite est très redoutable.

#### La formule uréique dans la scarlatine

R. Workman Carslaw, de Glasgow, donne une formule urinaire, qui permet d'apprécier le fonctionnement hépatique et de formuler le pronostic (British Medical Journat, 5 août 1939). On prend la teneur en urée de l'urine par litre et on en retranche les deux derniers chiffres de la densité de l'urine.

Toute plaie qui n'est pas faite par le chirurgien est Infectée

Soit un échantillon d'urine contenant 20 pour 1.000 d'urée et ayant une densité de 1.020, la formule devient : 20 — 20 = 0. Dans une sérlé de 63 cas on a observé que le chiffre tombait de 4 à 0 du troisième au neuvième jour, puis de 0 à 2 du dixième

au dix-neuvième jour, pour remonter ensulte ; ce serait à peu près l'évolution normale. Dans 19 cas de néphrite le chiffre se maintient au-dessous de 0 pendant la première semaine et tombe à - 5,2.

#### L'association tuberculose syphilis

Frederick C. Warring nous présente, dans l'American Review oftuberculosis (août 1939), une statistique de 2 160 malades, entrés au sanatorium Laurel de Shelton de 1928 à 1938. En voici les conclusions :

l° 106 malades (4.9 %) avaient une réaction sérologique posi-tive ou douteuse ; le diagnostic de syphilis fut ferme chez 87 (4%). Les blancs étalent syphilitiques dans une proportion de 3,2% et les noirs de 26%.

2º La majorité des malades était au stage de syphilis latente. 3º La tuberculose pulmonaire a évolue moins favorablement

chez les syphilitiques que chez les non-syphilitiques. 4º L'évolution de la syphilis chez les tuberculeux ne diffère pas de celle des non-tuberculeux.

5º On n'a observé aucune influence nette du traitement antisyphilitique sur l'évolution de la tuberculose. La syphilis réagit au traitement de la même manière chez les tuberculeux et

les non-tuberculeux 6º La syphilis pulmonaire est une rareté ; elle ne peut être diagnostiquée cliniquement.

#### La blennorragie à Bruxelles

M. Tant, chef du service d'urologie à l'hôpital d'Etterbeek constate, dans le *Bruxelles Médical* (24 septembre 1939), que la blennorragie est en régression depuis plusieurs années. L'uti-lisation des sulfamidés accèlère la guérison des formes aigués, diminue le nombre des complications et guérit en quelques jours les vieux porteurs de gonocoques.

Jours les vieux porteurs are gonocoques. Si le blennorragique guérissait fort bien avant l'apparition des sulfamidés, le progrès n'en a pas moins été réel, en se tra-duisant plus par la facilité et la brièveté du traitement que par le résultat final.

Autrefois il fallait des lavages quotidiens, des massages, des dilatations, des urétroscopies ; actuellement cette thérapeutique, compliquée aupoint d'être réservée aux spécialistes, s'est simplifiée au point de réduire toute l'instrumentation à un bock, une seringue et un microscope.

Dans l'interprétation de ces résultats, il faut tenir compte du fait que, depuis la diffusion des sultamidés, de nombreux malades ne s'adressent plus aux consultations spécialisées et sont soignés par leur médecin habituel, quand ils ne se soignent pas seuls. Ainsi s'expliquerait la diminutiou des cas de blennorragie, plus apparente que réelle.

#### Les fractures du plateau tibial

Roger Humbert a traité 5 cas de fracture du plateau tiblal à l'hôpital de Neuchâtel par l'extension au fil de Kirschner (Revue Médicale de la Suisse Romande, 25 septembre 1939);

Pour placer le fil on utilise un étrier-guide, qui facilite la pose en évitant les erreurs de direction; on le fixe au-dessus de la base des mallèoles sous anesthésie à l'évipan ou parfois après anesthésie locale à la novocaîne ; la jambe est alors mise sur une ételle, de manière à faire un angle de 125° avec la cuisse ; l'extension reste en place jusqu'au début de la consolidation

Le grand avantage du procédé est de laisser la jambe libre, à l'air, et de pouvoir mobiliser précocement les articulations de la jampe. La traction utilisée est faible.

Des vérifications radiologiques au lit du blessé sont néces-saires, si on veut arriver a un bon résultat ; il faut s'attacher à une surveillance constante et réduire au maximum en combinant extension, traction et pressions latérales.

On obtient des résultats excellents, souvent inespérés : conservation de la flexion et de l'extension, rectitude de l'axc, solidité du genou, absence de séquelles douloureuses.

#### Varia

L'appendice est mieux dehors que dedans (John B. Deaver de Philadelphie).

et le point capital est le traitement de l'infection (John J Moorhead, de New-York)

J. LAFONT.



FILLIDIFIANT ET EXCITANT DE LA SECRÉTION Properties de Magnésie-Peptone

LABORATOIRES LICARDY\_38.B. BOURDON-NEUILLY S/SEINE

TRAITEMENT DES TROUBLES FONCTIONNELS DU SYSTÈME SYMPATHIQUE

COMPRIMÉS DRAGEIFIÉS

Chlorhydrate de Papavérine... Sulfate de spartéîne..... Extrait de Gratægus
Anémone pulvérisée

BOUFFÉES CONGESTIVES - VERTIGES INSOMNIES TENACES - ÉMOTIVITÉ HYPEREXCITABILITÉ - ANGOISSE ARYTHMIE-TROUBLES DEL'HYPERTENSION TROUBLES CARDIO-VASCULAIRES

> LABORATOIRES DU NEUROTENSYL 72. BOULEVARD DAVOUT . PARIS (XX\*)



Contre TOUTE ALGIE MISCERALE

Appareils digestif • pulmonaire circulatoire-génito-urinaire doies bilicipos

Chlorhydrate de propyl-phényl-acétate de diéthylaminoéthanol ANCIENNEMENT "PROPAVINE"

> DRAGÉES DOSÉES À 0005 (flacons de 30) AMPOULES INJECTABLES DE 1cc. Solution à 5% (Coîtes de 10)

aussi nuissant que l'atropine

SOCIÉTÉ PARISIENNE D'EXPANSION CHIMIQUE SPECIA MARQUES POULENC FRÈRES EUSINES DU RHÔNE 21, RUE JEAN GOUJON · PARIS · 8°

Les gangrènes gazeuses après injections médicamenteuses. Le pouvoir bactéricide trompeur de l'alcool

Il est nécessaire, dit M. Regamey (Schweiz Med. Woch., 30 septembre 1939), de reviser nos opinions sur le pouvoir bactéricide de l'alcool. La haute valeur accordée à cet antiseptique est due pour beaucoup à la place qu'il occupe en chiurgielors du lavage des mains ; or, dans ce temps de la désinlec, ton. son rôle est moins de détruire les germes infectieux que

de les fixer à la peau.

La constatation de gangrènes gazeuses post-médicamenteuses et celle de l'action anaérobicide quasi-nulle de l'action doivent nous inciter à corriger la technique courante des injections. Il faut accorder une attention particulière au nettoyage de la peau du malade et utiliser un procédé rapide et efficace : todage (même sur une très petite surface). La simple cuisson des seringues et des aiguilles est insullisante : après chaque opération, ces instruments doivent être siérillés à fundeinare, puis conservés à sec et non plus dans de l'alcoot ; on utilisera avantageusement l'appareil proposé par Kirshner on quelque procédé semblable. Enfin le médecin n'oubliera pas que toute solution injectable et gardée en flacons peut être rapidement soumise à des souillures dont les dangers ne sont pas négligeables.

#### Le traitement de la fièvre ondulante

Le traitement idéal doit répondre pour J.-E. Debono (British médical Journal, 18 février 1939) aux conditions suivantes : reduire la mort-lité dans les formes malignes, couper les accès fébriles, prévenir les rechutes, prévenir le rhumatisme. Le prontosil n'a pas déçu les espoirs de l'auteur, qui a traité

35 cas en donnant 4,5 grammes par jour pendant 7 jours.

#### SOCIÉTÉS SAVANTES

#### ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séance du 9 janvier 1940

Nouvelle organisation d'une Section d'hygiène et de prophylaxie. — MM. R. Dujarric de la Rivière et R. Pujet — Les operations de désinéeton et de desnaectisation indispensables pour la prophylaxie de certaines maladies peuvent, particulièrement en temps de guerre, porter sur un nombre très élevé de personnes et, de ce fait, depasser rapidement les possibilités des villes on se déclarent les épidemies. Les sousibilités des villes on se déclarent les épidemies. Les sousibilités es villes on se déclarent les épidemies. Les sois chiurgicaux, la radiographie, etc., et lis donnent une tude technique complète d'un train organisé comme Section d'hygiène corporelle (douches, épouillage, désinfection), et comme laboratoire. L'un des avantages est que la locomotive ne sert pas seulement à la traction ; elle fournit l'eau chaude pour les douches, la vapeur pour le fonctionnement des autoclares et le chauffage des wagons.

ciaves et le chauffage des wagons. Ce train Section d'hygiène et de prophylaxie serait particullèrement utile pour l'éponillage et les examens bactériologiques aux stations frontières et aux gares maritimes. Il fait partie d'un plan d'équipement sanitaire qui prévoit des installations fixes dans les camps de travailleurs, des instal-

lations sur camions et même en péniches.

Ostéopathies par carence. Décaleifications et mutations calciques dans l'avitaminose C. — MM. G. Mouriquand et Mme V. Edel. — L'avitaminose C, comme l'avitaminose D, étant facteur de décarcification, celles-ci, par un régimé équilibré, seront écarfées des rations alimentaires.

Séance du 16 janvier 1940

Sur la précocité d'apparition de l'altergie et de la résistance autitubereuleus clue les animans vaccinés par des scarifications cutanées impréguées de B. C. G. — L. Nêgre et J. Bretey montrent qu'environ 10 p. 100 des cobayes vaccinés par des scarifications cutanées imprégnées de B. C. G. commencent à résgir positivement à la tuberculieu vers le quatrième à ciquième jour apres leur vaccination

et que cette proportion s'élève très rapidement dans les jours

suivants pour atteindre 90 p. 100 vers le vingtième jour. Leurs expériences prouvent également qu'une certaine résistance antituberculeuse commence à se manifester chez les cobayes vaccinés par cette méthode dès le neuvième jour après leur prémunition. Cette résistance se renforce progressivement dans les jours suivants et dès le dix-neuvième jour alle parât atteindre un degré semblable à celui que l'on observe au boat de 30 à 45 jours après la vaccination.

au bout de 30° a 30° jours agres in vaccination. Tout en segardant de vouloir généraliser à l'enfant les résultais qu'ils oni obtenus chez le cobaye, les auteurs fontremar quer que toutes les observations expérimentales sur l'appartition de l'allergie après introduction du B. C. G. par les différentes voies ont pu être confirmées chez l'homme, il est donc permis d'espèrer que si cette melhode est appliquée à l'entant, elle surre entre autres avantages, celui de reduire d'une façon appréciabl- la durée de son isolement après la vaccination par le B. C. G.

Plasma et anaphylaxie. — M. Brocq Rousseu. — Des expériences faites en 1918 par Richet, Brodin et Saint-Girons, laissent penser que, peut-être du plasma d'animal serait capable de remplacer le plasma humain, ou les transfusions san-

guines

Le sérum et le plasma ayant des compositions chimiques differentes, M. Brocy-Rousseu a recherché si le plasma etait capable de donner les mémes accidents anaphylactiques que le serum. Honculut positivement en ce qui concerne le plasma de cheval. Il pose la question de savoir combien il y a de sujets sensibilisés au sérum, sur 1.0º0 individus. Presque impossible à résoudre en temps de paix, elle pourrait l'être, en ce moment, sur des hommes tous réunis, âgés de plus de 20 ans.

#### SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'HISTOIRE DE LA MÉDECINE

Séance du 13 janvier 1940

Renouvellement du bureau dans lequel la présidence annuelle est attribuée au Professeur Olivier.

M. Barbillion traite (les hernies sans Dionis) ce qui l'amène à parler de Nicelas de Blégny à propos des bandages, et des formules du Prieur de Cabrieres et de Rabel à propos des remèdes secrets.

M. Molinéry présente le texte d'une conférence qu'il a faite sur l'Illistoire de la Bainéothérapie cociale depuis Saint-Louis.

M. le Professeur Laignel-Lavastine présente deux thèses l'une de N. Jean Pervot sur l'influence de Blainville sur la philosophie positive d'Auguste Comte, l'autre sur le Rôle de la physiologie dans la philosophie sociale de Henri de Saint-Simon par M. Pierre Fouquet.

La prochaine séance aura lieu le samedi 2 mars.

#### SOCIÉTÉ DE MÉDECINE DE PARIS

Séances des 12 octobre, 27 novembre et 23 décembre 1939

M. André Dreytus. — L'asthme ou le rhime des foins qui s'accompagnent de polygibulle guérissent en quelques jours sous l'influence de l'hépatothérapie, appliquée dans les mêmes conditions que s'il s'agissait de la maladie de Biermer.

M. Filderman propose pour la protection de la région précordiale en umps de guerre l'adoption d'une plaque en acier chromé de 3/4 ayant la forme du cœur sur le thorax et glissee dans la poche du militaire.

M. G. Rosenthal et Markis Schapira. — Les auteurs étudient le rell-xe outle crûda que par la progression successive de chacun des deux yeux. Ils montrent l'importance de cette notion nouvelle dans i étude de la tuoreculo-se pulmonaire par les résultats unitatéraux différents du résultat de la compression bitatérale sur la pratique avant leurs recherches.

M. Ch. Gandy intervient dans la discussion et M. Pasc alig conclut en trouvant la suggestion de M. Rosenthal intéressante et se propose de faire rechercher systématiquement le R O C sur chaque ce l'peis isolément avant de recourir à la manœuvre conjuguée et il fera connaître plus tard ses observations.

M. G. Luys présente une technique perfectionnée de la taille hypogastrique permettant l'ouverture sus pubienne de la vessie avec le maximum de sécurité et la plus grande rapidité. Il a fait construire à cet effet un Béniqué à courbure très longue ét à extrémité creuse sur laquelle vient se fixer l'extrémité d'un écarteur à trois branches. La vessie étant bien repérée par l'extrémité du Béniqué, la paroi vésicale est incisée sur celui-ci et par la petite ouverture on fait passer l'écarteur dont les branches en s'écartant permettent de placer très rapidement une grosse sonde vésicale. Cette technique èvite les décollements de la paroi abdominale et ne laisse filtrer dans la plaie aucune goutte d'urine infectée.

Les angoisses de la guerre. - M. Hartenberg. - L'auteur après avoir rappelé que la guerre ne paraît pas augmenter le nombre des grands psychoses, insiste au contraire sur la recrudescence des troubles névropathiques et surtout de l'anxiété. Il en décrit les diverses formes qu'il a observées depuis trois mois. Ces troubles surviennent chez les prédisposés : c'est que la guerre est un réactif des caractères qui met en valeur aussi bien les qualités que les défauts des caractères des hommes ainsi que des nations.

G. LUQUET.

#### SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

Séance du 1er janvier 1940

Allocution du Professeur Lereboullet. - Le professeur Lereboullet, président sortant de la société, fait un exposé sommaire des travaux de l'année écoulée et, après avoir évo-qué la mémoire des membres de la société decédés pendant cette année, cède son fauteuil au Professeur Laignel-Lavastine.

Allocution du Professeur Laignel-Layastine. -Professeur Laignel-Lavastine, président de la société pour 1940, prononça une allocution au cours de laquelle il rend hommage aux membres du bureau et souhaite que l'activité scientifique de la société se poursuive normalement pendant la guerre.

MM. Brulé et Hillemand rapportent un cas de spirochétose ictero-hémorragique a forme paraplégique pure.

MM. Brulé et Hillemand communiquent les résultats fonctionnels des gastrectomies pour ulcères gastriques. D'après leur statistique personnelle, ils concluent que la gastrectomie n'est pas l'opération de choix.

M. Chabrol, fait observer que les suites sont fonction de la précision du diagnostic.

#### BIBL! O G R A P H I E

#### MÉDECINE

Les maladies du larynx (Clinique et thérapeutique), par G. CANUYT avec la collaboration de MM, TRUFFERT et TARNEAUD, et le concours de Ch. Will. Un volume de 814 pages avec 326 figures et 10 planches en couleurs. Cartonné toile : 270 francs, Masson, éditeur, 120, bouleyard Saint-Germain, Paris.

Dans cette séric et sous cette même forme ont déjà été publiés : un traité des maladies du pharyux par G. Canuyt, un traité des maiadies de l'exa-phage et un traité des maladies des fosses nasales par J. Terracol, de Mont-

Ce nouveau livre est avant tout un traité de laryngologie (clinique et

thérapeutique) qui fait suite au traité des maladies du pharynx, Comme lui, il est destiné aux laryngologistes praticiens, Pour mener à bien la rédaction de ce volume, le Professeur Canuyt a eu

par leurs travaux et leur competence.

Au Docteur Truffert, qui avait publié avec le Professeur Sébileau un livre sur le carrefour aéro-digestif qui fait époque, ont été confiés les importants chapitres sur ses traumatismes du larvan, les suppurations laryangées et périlaryangées et celui des paralysies laryangées. Dans un traité des maladies des miladies de la voix doivent tenir une grande place, il a cie fait appel pour cet exposé au Docteur J. Tarneaud qui s'est cousseré depuis de nombreuses années à la ploulia-

trie.

Le Docteur Charles Wild, de son côté, a participé à tout instant à

Tous les chapitres d'anatomie pathologique ont été écrits sous la direction du Docteur Géry, professeur d'anatomie pathologique. Le Docteur Gunsett, directeur du Gentre anti-cancéreux de Strasbourg,

Le Docteur Gunseti, directeur du Gentre anti-cancéroux de Strasbourg, a redigie le traitement des tumeurs, en particuler des tumeurs maignes a redigie le traitement des tumeurs, en particuler des tumeurs maignes de la consideration de la consider ger ce chapitre de la laryngoscopie directe et d'exposer sa technique simple et logique

Le Professeur Ségura, chef de l'Ecole de Buenos-Ayres, a écrit sur les laryngites grippale

Le Professeur Rohmer, directeur de la Clinique des maladies des enfants, était tout indiqué par sa grande expérience pour présenter la laryngite diphtérique

Le Docteur Robert Rendu, de Lyon, s'est passionné pour l'étude des laryngoceles. C'est dire le grand intérêt que présente le chapitre qu'il a écrit dans ce Traité sur ce sujet, Cette étude est d'autant plus instructive et attravante qu'elle est basée sur des recherches importantes d'anatomie comparée Le chapitre de la tuberculose du larynx est signé du Professeur Canuyt et du Docteur Didier, de Lille, dont les planches en couleurs dessinées par lui-même sont d'une exactitude remarquable.

Ce traité des maladies du larynx a été décrit avec le souci constant de la clinique. Malgré leur admiration pour les merveilleux progrès réalisés en laryngologie par la raddigaraphie, la tomographie, la stroboscopie et les méthodes de laboratoire, les auteurs ont tenu à insister sur le fait que notre diagnostic doit être le résultat de tous les moyens dont dispose la clinique,

Troubles de la thermo-régulation. Coup de chaleur, par L. Dé-ROBERT, Un volume de 218 pages, 60 francs. Masson, éditeur, 120, boulevard Saint-Germain, Paris

Ce travail ne représente qu'une étude expérimentale ayant pour but de préciser la pathogénie des troubles groupés sous le nom de coup de chaleur, Il convient, en effet, de définir le coup de chaleur comme l'ensem ble des accidents qui surviennent chez un individu lorsqu'il est soumis ble des accidents qui surviennent chez un individui foraqu'il est soumis subliment. Ci pendant un laps de temps donné a une température soit par une dédicience de la régulation the runique par obstacle à son fonc-tions-ment, soit insuffisance de l'appareit thermo-régulation. Le syndrome est complexe. L'auteur s'est appuyé dans son étude sur l'étude qui fur faite, au cours des années précédentes, dans le domaine physiologique de la thermo-régulation et sur celle encore toute récent dans le domaine chinque, de ce puissant agent thérapeut que qu'est la dans le domaine chinque, de ce puissant agent thérapeut que qu'est la

pyrothérapic.

L'anoxémie. Ses effets. Son traifement. L'oxygénothéradie, par Léon Biner, M. Bocher et M. V. Strausza. 1 vol. 25 francs. Massona-120. boulevard Saint-Germain. Paris.

L'observation des intoxiqués, des malades, des opérés, des aviateurs a conduit M. le Professeur Léon Binet à l'étude biologique et thérapeu-tique de l'anoxémie et l'on sait les résultats auxquels il est arrivé.

tique de l'amoximie e t'fon sait les résultats auxquels il est arrivé. Dans le travail qu'il publie anjourd'hui, sans accumuler les données bibliograpaiques, M. Léon Binet relate les expériences qu'il a poursui-vies dans son laboratoire avec M. Strumas et les essais thérapeutiques tentés dans son service de Necker avec Mile Buchet. Le jecture de cet ouvrage contribuera à idificial de cette puissante arme thérapeutique qu'est l'inhalation d'oxygene correctement ficteure, j'oxygénothérapie est capible de remporter dessuccés éton-

Traitement de la bleunorragie par la sullamide, une sulfone et leurs dérivés, par M. Patazzoli et F. Nitti. Un volume de 196 pages avec 19 figures : 35 francs. Masson, éditeur, 12ō, boulevard Saint Germain, Pars (VI).

Les auteurs envisagent, pour chaque corps, le traitement par la chi-miothérapie seule, puis par le traitement mixte (buccal et local) auquel

Ils discutent en détail les techniques à appliquer et la conduite à suivre, tant pour assurer, que pour vérifier la guérison. Ils rapportent de nom-breuses statistiques de résultats, tant personnels que recueillis dans la

Etudiant enfin les incidents dus à la médication, ils arrivent à la con-clusion que les composés organiques soufrés, que l'on a tendance anjour d'hui à prescrire à doses de plus cédnites, ne sont jamais contre-

Les légers inconvénients qu'ils peuvent occasionner sont largement compenses pour MM. Palazzoli et Nitti par la disparition presque totale de complications, par une limitation de la durée de la maladie, par la réduction des dangers de contamination.

Votre protection contre l'attaque aérienne, par le Docteur Maurice Chrc. Préface du Médecin général Spick. 3º édit. 1940, 1 vol. 7 francs, Imp. réunies, iCasablanca,

Ce petit volume renferme, présentées clairement, toutes les connais-

### AFFECTIONS DES VOIES URINAIRES

## SANTAI MAN

AU BLEU DE MÉTHYLÈNE

Bleu de méthylène . . .

Le plus actif et le mieux taléré des balsamiques Blennorragies, Cystites, Pyuries, Prostatites, Calibacillose urinaire

Ball consules per jour aux eanse

Essences balsamiques . . . 0,10
Para-aminaphényl sulfamide 0,25
Activité bactéricide réelle et directe Gonococcies :

Infections à streptocoques, à staphylo-coques et à colibacilles : SANTAMIDE

Stovoïne, Anesthésine, Menthol, Bromure de camphre, Extraits de jusqu'ame, de ci-gué, de ratanhia, Surrénine,

PROSTAL SUPPOSITOIRES SÉDATIFS

Affections douloureuses de la prostate et du petit bassin

Effets constants et immédiats

1 suppositoire matin et sole

MONAL Docteur en Pharmacie 13, av. de Ségur, PARIS



CARDIO-RÉNAL EXCELLENCE LÉ DIURETIQUE PAR

LE PLUS FIDÈLE, LE PLUS CONSTANT, LE PLUS INOFFENSIF DES DIURETIQUES sous ses différentes formes : PURE - CAFÉINÉE - SPARTÉINÉE - SCILLITIQUE - PHOSPHATÉE - LITHINÉE Indications: AFFECTIONS CARDIAQUES ET RÉNALES, ARTÉRIO-SCLÉROSE, ALBUMINURIES, UREMIB, HYDROPISIES, URICÉMIB GOUTTES, GRAVELLE, RHUMATISME, SCIATIQUE, MALADIES INFECTIEUSES, INTOXICATIONS, CONVALESCENCES Dose moyenne 1 à 4 cachets par jour. ... Ces cachets, dosés à 0 gr. 50 et à 0 gr. 25 de Santhéose, sont en forme de cœur et se présentent en boîtes de 24 et de 32.

Laboratoire de la SANTHÉOSE, 4, rue du Roi-de-Sicile, PARIS-IV° PRODUIT FRANÇAIS PRODUIT FRANCAIS LITHIASES BILIAIRES
CHOLECYSTITES

ANGIOCHOLITES

ANGIOCHOLECYSTITES
FOIE GRIPPAL

'CAPARLEM"

Huile de Haarlem d'origine. Pure et vraie en capsules de 0 gr. 15 (du Juniperus Oxycedrus)

(du Juniperus Oxycedrus)

2 capsules aux deux principaux repas
Formes: Capsules es Gouttes

LITHIASES RENALES
PYELONEPHRITES
COLIBACILLURIES
URICEMIES

REIN ATONE

LABORATOIRE LORRAIN de Produits Synthétiques purs, ÉTAIN (Meuse)

COLLOSOUFRE

CRYOSAN

SEROCALCINE

FLUXINE
BONTHOUX
circulation du sang



#### ECHOS & GLANURES

Loué par les uns, blâmé par les autres..

La bonne Ioi du Progrès Médical vient d'être surprise. Dans son numéro du 6 janvier, notre journal a reproduit un article tiré du périodique Choc et intitulé « La pléthore médicale aux armées et à l'intérieur ».

En le faisant, la rédaction est sans doute sortie de son rôle. Elle en fait amende honorable à ses lecteurs et se refuse à aider dans leur besogne des anonymes, seraient-ils même des confrè-

res qui pratiquent la calomnie

res du pratiquent la catomnie. L'article incriminé, dans une de ses parties pleine de vilenies, d'odicuses et de basses allégations, prétait à confusion avec des personnes jouissant de la meilleure estime et des droits les plus légitimes et les plus glorieux; nous ne pouvons l'approuver.

Il donne d'autre part, un chiffre des naturalisations qui est manifestement inexact.

Or, en temps de guerre surtout, la haine n'est pas permise entre Français, et l'attaque ne doit se porter qu'au front, la tête Nous laisscrons donc à l'auteur inconnu du pamphlet, et à lui

seul si bien abrité derrière son voile, ses responsabilités entières. La Rédaction.

Napoléon à Sainte - Hélène. - M. Ernest d'Hauterive consacre à Marchand et à ses Mémoires, encore inédits, un intéressant article (Revue de Paris, 15 décembre 1939), dont voici un extrait :

« L'idée de la mort n'effrayait aucunement Napoléon. Il y avait été si souvent exposé — bien plus de fois qu'on ne l'imagine généralement ! « N'est-elle pas un bienfait pour moi ? avouait-il un jour à Marchand. Je ne ferai rien pour l'avance mais je ne therenis pas la paille pour vivre » Et, comme après quelques jours de malaise, sa santé semblatt s'être rétablie, ce dont Marchand le fléitfait : » N'en crois rien, mon fifs, lui dit-il dont Marchand le fléitfait : » N'en crois rien, mon fifs, lui dit-il en lui pineant l'oreille, avec ee geste familier, indice chez lui de faveur et de bonne humeur. Je n'ai plus longtemps à vivre. C'est là, ajouta-t-il en montrant la région du foie. La nature m'accorde un moment de répit , mais la mort reprendra le dessus pour m'abattre complètement. »

Afin de lutter contre cette douleur dans le côté, en plus des bains prolongés, il se frictionnait et se faisait frictionner fortement avec de l'eau de Cologne. Son médecin O'Meara lui avait ment avec de l'eau de cologia. Son incucterio Meani au s'an preserrit des pilules, en avait préparé quelques-unes d'avance de les avait laissées à Marchand avant de quitter Sainte-Hélène, ainsi qu'une solution pour frictionner, en cas de besoin, les jambes de son maître. - Pour cect, répondit l'empereur quand Marchand lui parla de ces deux ordomances, c'est bon, mais pour tout ce qui doit entrer dans mon estomac, tu peux le jeter au feu ». Napoléon ne crovait pas à l'efficacité des remèdes, il en avait horreur. Le seul qu'il acceptait, qu'il provoquait même quand il en sentait le besoin, c'était la diète.

« Le 1er janvier de cette année 1821 qu'il devait commencer et non terminer, chacun, selon son habitude, lui offrit ses soubaits

- Et toi, dit Napoléon à Marchand, que me donnes-tu pour mes étrennes ?

- Sire, l'espoir de voir votre Majesté se rétablir bientôt et quitter un climat si contraire à sa santé.

Ce ne sera pas long, mon fils, ma fin approche. Je ne puis aller loin.  $\circ$  Et comme Marchand lui disait quelqu'une de ces phrases par lesquelles on endort un malade :  $\circ$  II en sera, répondit l'empereur, ce que le Ciel voudra.  $\circ$ 

« Dans les dernières semaines, à la fin de mars 1821, Antom-marchi, devant la répugnance de l'empereur à prendre de l'émétique, jugée indispensable par le médicastre, proposa à Marchand de « préparer une boisson émétisée et de la mettre sous la main du malade sans l'en prévenir. » Marchand refusa de se prêter à

cette tromperie.

Bertrand, qui connaissait la proposition et en ignorait le refus, entrant quelques instants après dans la chambre, commit 'imprudence de demander à l'empereur comment il se trouvait impruence de tennanci a i empereur comment i se trouvait de cette boisson. L'empereur, qui ne se doutait de rien aupara-vant, appela Marchand : « bepuis quelle époque, Monsieur, s'écria-t-ll, en cessant de le tuloyer, vous permettez-vous de m'empoisonner en mettant sur ma table des boissons éméti-sées ? Est-ce ainsi que vous justifiez ma conflance ? Sortez !

Marchand se disculpa, expliqua qu'il avait refusé l'offre d'Antommarchi. La colère de l'empereur se retourna contre le d'Autommarent. La coiere de l'empéreur se refourna contre le médecin, et comme celui-ci déclarait que c'était mettre ses jours en danger de ne pas prendre ce reméde : « Eh bien, Monsieur, riposta l'empereur, vous dois-je des comptes ? Croyez-vous que la mort pour moi ne soit pas un bienfait du Ciel ? »

## INSTITUT MÉDICO-PÉDAGOGIOUE DE VITRY-SUR-SEINE

ADRESSE: 22, rue Saint-Aubin, Vitry-sur-Seine (Seine). Téléphone : Italie 06-96. Renseignements à l'Etablissement ou 164, faubourg Saint-Honoré (VIIIe), chez le D' Paul-Boncour. Téléphone : Elysées 32-36.

AFFECTIONS TRAITÉES : Maison d'éducation et de traitement pour enfants et adolescents des deux sexes: retardés, nerveux, difficiles, etc.

DISPOSITION : Pavillons séparés. Parc de 5 hectares.

CONFORT : Eau courante chaude et froide. Chauffage central. - Prix de pension: 800, 1,000 et 1,200 francs par mois.

TRAITEMENT : Hydrothérapique.

DIRECTEURS : Dr Paul-Boncour, O. \* et G. Albouy.



Etats toxiques, arthritisme, hypertension, etc... et troubles urinaires

## EVIAN CACHAT

l'eau de la Station du Rein

l'eau de table par excellence



« Le 3 mai cependant, l'avant-veille de la mort, Marchand se la issa convainere par Montholon et par Bertrand et consentit à délayer dans un peu d'eau du calomel dont le nouveau médecin Arnott déclarait l'usage absolument indispensable. L'empereur avala péniblement le breuvage, croyant prendre de l'eau sucrée, mais s'apercut presque aussitôt de la supercherie. « Tu me trom-pes aussi », murmura-t-il en jetant sur Marchand un regard à la fois triste et affectueux. Marchand en fut bouleversé. Une demiheure seulement plus tard, il se ressura, quand le malade lui demanda un peu d'eau rougie. « C'est bien bon, dit l'empereur, e'est bien bon. » Marchand comprit que son maître avait pardonné.

La chute de Napoléon. — L'histoire est un éternel recommencement : les dictateurs ont un moment d'éclat, qui précède

touiours leurs chutes

toujours leurs contes.

Que dit le sénatus-consulte du 12 novembre 1813 ; « La
Pologne partagée, détruite est une leçon terrible et vivante
pour la France menacée par les mêmes puissances qui se sont
disputé les lambeaux de la monarchie polonaise...»

Après la fatale retraite de Russie, un triumvirat de Rois se dressa, se coalisa contre le Dictateur corse, contre la prépondérance de Napoléon qu'il avait trop longtemps exercée hors

des limites de son empire.

Après la bataille des Nations à Leipsick, les alliés franchirent le Rhin, envahirent la France, essuyèrent quelques revers, mais avec un million d'hommes ils marchèrent sur Paris, occupèrent la capitale et le Titan vaincu fut relégué dans une île.

Le 1<sup>er</sup> décembre 1813 parut à Francfort la déclaracion sui-vant le :« Les Puissances alliées se trouvent appelées à promul-guer à lace du monde les yues qui les guident dans la présente guerre, les principes qui font la base de leur conduite, leurs vœux

et leurs déterminations . .

« Elles veulent être heureuses et tranquilles. Elles veulent un état de paix, qui par une sage répartition de forces, par un juste équilibre, préserve désormais leurs peuples des calamités sans nombre qui, depuis vingt aus, ont pesé sur l'Europe. Les alliés ne poseroul pas les armes sans avoir alleint ce bien-faisant résultat ; noble objet de leurs efforts, (Voir les mêmes déclarations faites en 1939 par Daladier et Chamberlain). Ils ne poseront pas les armes avant que l'état politique de l'Europe ne soit de nouveau raffermi avant que des principes immuables n'aient repris leurs droits sur de vaines prétentions, avant que la sainteté des traités n'ait enfin assuré une paix véritable à l'Europe, « (In. de Kerckhove: Histoire des maladies observées à la grande armée pendant les campagnes de Russie en 1812 et d'Allemagne en 1813, pages 194-195). De Kerckhove, médecin major était attaché au quartier général du 3° corps commandé par le Maréchal Ney, avec lequel il entra le 14 septembre 1812 Moscou et fit avec lui toutes les étapes de la l'atale retraite. Le duc d'Elchingen avec sa force morale et son indomptable courage resta toujours son idole.

P. Bonnette.

L'œuvre de Ricord. — M. G. Lély, comme C. Eginer l'avait fait plus longuement dans sa lhèse (Paris, 1939), évoque l'œuvre MERCURE DE FRANCE, 1er janvier 1940) de celui qu'il appelle le DESCARTES DES MALADIES VÉNERIENNES

« Vers 1830, deux théories partageaient le monde médical relativement à la pathogénie des affections vénériennes. La plus ancienne qui compta des partisans acharnés jusqu'au dernier tiers du XIXº siècle, soutenait que la syphilis et la blennorragie ne formaient qu'une seule et meme maladie ; issue de la contagion du « virus vénérien ». Quant à la doctrine la plus récente, fille de Broussais, elle attribuait ces affections, soit à une recente, me de proussais, ene attribuat ces aniccionis, soit a une irritation des muqueuses, génératrice de sécrétionspathologiques dans les mamifestations dites «primitives », soit à une perturbation des rapports sympathiques des différents organes dans les manifestations dites « consécutives ». Broussais night desse touts crédibités à les shifts individuals de la français dittés de la consécutive ». donc toute spécificité à la syphilis, ou plutôt à la fausse entité morbide gonorrhée-syphilis, la rattachant à son système général de l'irritabilité. En raison de leur interprétation pathogénique erronée, ces deux thèses impliquaient des conséquences funestes.

pour les malades, la première par sa thérapeutique confusionnelle (1), la seconde par sa négation de tout remède spécifique.

La gloire impérissable de Ricord est d'avoir déterminé le premier les trois périodes de la syphilis et réduit à néant les théo-

ries antérieures sur l'identité de cette affection et de la blennorragie (2), en démontrant par 2,500 inoculations, que le chancre induré (ulcère primitif) est la seule source du virus syphilitique

En ce qui concerne la découverte de la dualité du chancre mou et du chancre induré (1852), le mérite en revient autant

à Ricord qu'à Bassereau, son élève.

Les historiens de la médecine quand ils font allusion aux hoculations pratiquées par Ricord, spécifient rarement en quoi elles consistaient. Il résulte de ce défaut de précision que maints fecteurs ont pu penser que Ricord inoculait la syphilis à des

« En réalité, le grand médecin prélevait du pus de chancre sur un syphilitique et le reportait « à l'aide d'une lancette » (4) sur un point queleonque de l'économie du patient. Cette apparition dounait lieu à l'apparition d'un nouveau chancre (5), tandis que, chez un malade atteint de blennorragie, l'auto-inoculation du pus gonorrhéique ne pouvait évidemment pas provoquer la naissance d'un chancre (6).

Le résultat des travaux de Ricord vit le jour en 1838, chcz Just Bouvier, en un volume in-8 de 808 pages, le Traité pratique des maladies vénériennes. La publication de cet ouvrage est un des faits les plus importants de l'histoire de la médecine. Il le compléta plus tard, notamment par sa Clinique leonographique de l'Hôpilal des vénériens (1842-51, in-4) et sa Monographie du chancre (1857, in-8). Ricord y établit magistralement les caractères phénoménologiques des trois périodes de la syphilis, donnant des descriptions admirables de ses manifestations osseuses et musculaires. »

(1) Par exemple, l'emploi du mercure, administré indifféremment dans les cas de syphilis et d'écoulements blennorragiques.

les cas de syphilis et d'écoulements bleunorragiques, (2) Alvi fin du XVIII s'écie et au commencement du XIIN°, Balfours, W. Ellis, J.-C. Todde, B. Bell, J.-P. Hernsandez, avaient toutefois pressent la non-identité de la syphilis et de la blennorragie, mais leurs expériences n'avaient pas été concluantes, (3) Déjé certains contemporains de Riccord, hostiles ou peu avertis,

(3) Dejá certains contemporains de Rucono, hostiles ou peu avertis, deciaracint que ce médecia pratiquait ses experiences sur des organismes sains. A actes accusation, Lugéar ou Minecourr répondant que « la commoniqué ce mai effrayant, c'est sa prouve personnes, L'illustre savant aurait donc été atteint de syphilis, Il senit extraordinaire, si cette assertion était fauses, que Mirecourt ett os l'avancer du vivant de Rucons et dans un opuscule publié à sa gloire. Dans sa biographie de Rucons, le mise Misscourt, nous fait le recit d'une trachéotomie effection. Rucono, le même Muscourir nous fait le récit d'une trachéotomie effec-tuée par le grand médecin sur us sphillituge tertiaire. Rucono, alors que le malade na respirait presque plus, ouvrit quatre anneaux de la trachéo-quée, pour sajurer le sang purtuent qui obstruait la trachée-des pour que, con la private de la private de la contraction allait lui coûter la vie. Sans voujoir enlever à Ricord le bénéfec de cette intervention héroi-que, n'est-il pas permis de supposer qu'il s'y livra d'autant plus volen-tirs que se sachant lui-néme aver « d'ein" de syphilis, il ne redoutait plus la tris que se sachant lui-néme aver le redoutait plus la contraction de la contraction de

contagion?

contagion?

contagion?

contagion?

contagion?

contagion:

(a) Oceanar et Prisano oni demontre les resolutis positiis de l'autoinocitation contrele premier et le trentième four après l'apparition du

contagion contrele premier et le trentième four après l'apparition du

tères propres a le différencier du chauere initial, netar ment par la briévet de son incubation et de son évolution, (Gastine, et Peurssis; Si

contagion de l'apparition du

tères propres a le différencier du chauere initial, netar ment par la briévet de son incubation et de son évolution, (Gastine, et Peurssis; Si

contagion de l'apparition de l La syphilis expérimentale, 1934).

(6) Voir le Journal des connaissances médico-chirurgicales de novem-

bre 1834.

PSYCHOSES

### PENTHIÈVRE

SCEAUX Téléphone 12 INTOXICATIONS

Directeur : Dr BONHOMME

Assistant : D. H. CODET, ancien interne des Hôpitaux de Paris

ANIODOL EXTERNE Désodorisant Universel Chirurgie - Obstétrique Gynécologie Hygiène privée

ANIODO

LE PLUS PUISSANT ANTISEPTIQUE -:- NON TOXIQUE Diarrhéevertedenourrissons

ANIODOL Gastro-Entérite Fièvre typhoïde

Furonculose

Échantil, aux Médecius sur demande. - Laborat, de l'AMODOL, 5, r. des Alouettes, Nanterre (Seine)

DRAGÉES ....

Laboratoire des Produits SCIENTIA. 21. Rue Chaptal. Paris. 9

MAGNESIF

TROUBLES HEPATO-BILIAIRES COLITES

CHOLAGOGUE

INSUFFISANCE HEPATIOUE

POSOLOGIE 2 CUILLERÉES A CAFÉ DE GRANULÉS OU 4 DRAGÉES



## ENFANTS DES DOCTEURS USAGE

SUC D'ORANGE MANNITÉ - INOFFENSIF!

ÉCHANTILLON MÉDICAL: AUBRIOT, 56, Boulevard Ornano, PARIS,



oncho pulmonaires CREOSOTEE BRONCURO'. Dragées giotinisées SUPPOSITO:RES Paulauberge OLUTION 1 le matin 1 le soir Paulauberge personal s

LA MÉDICATION BROMURÉE

TRIBRONURE

25. Bd Beaumarchais, PARIS

ESTOMAC TÉRITE CHEZ L'ENFANT

Eau de régime, faiblement minéralisée, légèrement gazeuse. Bien preciser le nom de la Source pour éviter les substitutions. Irection Vals-Saint-Jean, 63, 84 Hausamann, PARIS.

LE SPÉCIFIQUE CONTRE LES MIGRAINES, MAUX DE TÊTE, NÉVRALGIES, FIÈVRES

NOMBREUSES ATTESTATIONS DE MÉDECINS ET DENTISTES. ACTION RAPIDE, INNOCUITÉ ABSOLUE.

PRODUIT DE PRESCRIPTION STRICTEMENT MÉDICALE. TUBE DE DIX COMPRIMÉS 8 FR. 25 DANS TOUTES LES PHARMACIES. EMBALLAGE DE 100 COMPRIMÉS

DUIT POUR CLINIQUES ET HÔPITAUX, ECHANTILLONS GRATUITS SUR DEMANDE ADRESSÉE AU

PONTARLIER (Doubs)

Provisoirement à Case postale 7

NOUVELLE THÉRAPEUTIQUE ANTI-INFECTIEUSE

# SULFAPYRIDINE

Paramino-phénylène sulfo 2 aminopyridi<u>n</u>e

ZIZINE

ACTION RAPIDE ET POLYVALENTE SUR LES :

/orespacedors/

Elimination très rapide

#### ACTIVITÉ ACCRUE

Toxicité réduite au minimum grâce à la présence du noyau pyridine dans sa molécule.

POSOLOGIE — Comprimés à 0 gr. 30.

Adultes : dose moyenne par 24 heures, 3 gr.

Enfants : dose variable suivant l'âge.

SULFAPYRIDINE
ZIZINE
SULFAPYRI

Littéralure et échantilions sur demanda :

LABORATOIRES DU DOCTEUR ZIZINE, 24, RUE DE FÉCAMP, PARIS-12°

## Le Progrès Médical PARAIT LE SAMEDI

Pubhé par Bourneville de 1873 à 1908; par A. Rouzaud de 1908 à 1936

### ADMINISTRATION

D: Victor GENTY 8. Rue Parronet, PARIS-VII. Téléphone : Littré 70-05

#### ARONNEMENTS

Avec le SUPPLÉMENT ILLUSTRÉ France et Colonles...... Chèque Post, Progrès Médical, Paris 357-81 R. C. SEINE 683.595

Pour tout changement d'adresse, joindre la bande et 2 francs

#### DIRECTION SCIENTIFIQUE

H. BOURGEOIS Oto Phine Lawmaniagists hon, des Höpltaux

M. CHIFOLIAU Chlrurgien hon, des Höpltaux

Ch. LENORMANT G. PAUL-BONCOUR Professeur à la Faculté Mambre de l'Acad de Médec

Félix RAMOND Médecia gonoraire des Hönitaux

#### A. BRÉCHOT Chlrurgien

de l'Hôpital St-Antolne A. CLERC

Professeur à la Faculte Membre de l'Acad, de Médecine Membre de l'Acad, de Médec

Professeur à l'Ecole d'Anthropologie

A. SÉZARY Professeur agrégé Médecin de l'Hônital St-Louis Accoucheur des Hônitaux

#### Maurice CHEVASSII Professeur à la Faculté Membre de l'Acad, de Médecine C. JEANNIN

Professeur à la Faculté M. PERRAILLT Madecin

des Hônitaux Henri VIGNES Professeur agrégé

Nouvelles . .

## REDACTION

RÉDACTEUR EN CHEF

Maurice LOEPER Professeur de Clinique Médicale

à Saint-Antoine Membre de l'Académie de Médecine

SECRÉTAIRE DE LA RÉDACTION

Maurice GENTY

Les manuscrits non insérés ne sont pas rendus

### SOMMAIRE

#### Travaux originaux

MM. ROGER, PAILLAS, SCHACHTER et J. BOUDOURESOUES : L'aréflexie tendineuse des membres inférieurs au cours des tumeurs céréhrales....

#### Réunion médicale mensuelle de Saint-Antoine

M. PITTALUGA : Etude générale de la leucémie aiguë..... J. MALLARMÉ : Leucémie aiguë et cryptoleucémie.....

#### A. LEMAIRE : Essai thérapeutique dans la leucémie aiguë...... 103

#### Le mouvement médical

J. LAFONT: Les rhumatismes chroniques ..... 104

#### Sociétés savantes

Académie de médccine (20 janvier 1940). - Société médicale des hôpitaux (19 janvier 1940),- Réunion médicochirurgicale de la Nº armée (19 dé-

#### Echos et Glanures

La médecine militaire. - L'état sanitaire de l'Allemagne..... 117 Nécrologie Bibliographie...... 97 118

## Supplément illustré

Pierre ASTRUC: Jcan-Baptiste Morgagni (1682-1771). Introduction, Extraits et notes,

## NÉVRALGIES - GRIPPE - RHUMATISMES

ASPIRINE RENFORCEE Pharmacie VICARIO, 17, Bd Haussmann, PARIS Huile de Haarlem de qualité incomparable

## 1 à 2 capsules à chaque repas

Foie, Reins

Laboratoires LORRAIN ÉTAIN (Meuse)

# ASCÉINE

MIGRAINE - RHUMATISME - GRIPPE

Soulagement immédiat

O. ROLLAND, Phr., 109-113, Boul. de la Part-Dieu, LYON

Tuberculose

## ampoules de 2 cc. dosées à o gr. or

de chlorhydrate de choline pur par cc. J. BOILLOT & Cie - 22, rue Morère, Paris SOLUTION D'ARSENIATE DE VANADIUM

## GOUTTES - AMPOULES

STIMULANT GÉNÉRAL Laboratoires A. GUILLAUMIN. 13, rue du Cherche-Midi, PARIS

LABORATOIRES des

Vaccins hypotoxiques en suspension huileuse PARIS. XV 32, Rue de Vouilié Tél. Vaugirard 21.32





VEINOTROPE M COMPRIME	
POUDRE DE PARATHYROIDE	
POUDRE ORCHITIQUE	
POUDRE DE SURRENALES	
POUDRE D HYPOPHYSE Hob post	
POUDRE DE PANICREAS	commence of the
POUDRE DE NOIX VOMIOUE	
FATRAIT DE MARRON DINDE -	
EXTRAIT D HAMAMEUS VIRGINICA	
FOUR 1 COMPRIME	ROUGE

VEINOTROPE F COMPRIMÉS IUS féminios	
POUDRE DE PARATHYROIDE	9.000
POUDRE D OVAIRES	0.035
POUDRE DE SURRENALES	0.005
POUDRE DHYPOPHYSE (lob post)	0.001
POUDRE DE PANCREAS	0.10
POUDRE DE NOIX VOMIQUE	0.005
EXTRAIT DE MARRON DINDE	0.005
EXTRAITS D HAMAMELIŞ VIRGINICA	0.01

FOUR I COMPRIME VIOLEI	
VEINQPROPE POUGRE	
PROJECUSES HYPOTENSIVES DU PANCRÉAS	1 gt.
CALOMIT	4 9/

2 COMPRIMÉS AU LEVER ET 2 COMPRIMES AU COUCHER OU SUIVANT PRESCRIPTION MEDICALE (3 SEMAINES PAR MOIS).

POUDRE - TRAITEMENT DES ULCERES SIMPLES

LABORATOIRES LOBICA 25, RUE JASMIN - PARIS (16°)

#### Reconstituant **OPOCERES** Biologique général

là 4 comprimés par jour

- LABORATOIRES DE L'AEROCID. 71. RUE SAINTE-ANNE. PARIS-2° -

#### NOUVELLES

FACULTÉS. ECOLES. ENSEIGNEMENT

Paris.— Thèses de médecine. — 11 janvier.— M. Sal-ment: Formes frustes et graves de la spirochétose chez l'en-fant. — M. Cottribau : Les verres de contact, solution au Intt. — M. Corridadi. Les voves de marque à agaz. M. Dis-problème du port des luncties sous le marque à agaz. M. Dis-coraneales : L'examen sanitaire de la viande dans une forma-tion de l'avant. — M. HEBERT : Ellude sur un cas d'inversion utérine chronique tardive. — M. GUILARD Les moningites à pseudo-méniquocoques et leur traitement. — M. BOSSE. Contribution à l'étude de la chimiothérapie sulfamidée en médecine infantile. - M!le Lesenne : Contribution à l'étude des ménin-

goeoccémies à forme pseudo-palustre. 16 janvier. — M. Ruel. : Contribution à l'étude du traite-ment du chancre mou et de la maladie de Nicolas Favre par les sulfamides et leurs dérivés.— M. Gauthier : De la suture primitive des fractures ouvertes— des membres. M. Garde : Svringomyélie et traumatismes. — M. Lambert : Méningites à méningocoque. Essai sur la sulfamidothérapie à propos d'une observation chez un nourrisson.— M. Trem: Essai sur la cure bourboulienne et ses indications en dermatologie.— M. Guime-ZANES: Contribution à l'étude des capillarites.— M. M. MAS-SON: Les arthrites aiguës à gonocoques chez l'enfant.— M. Ovdor: Acquisitions récentes dans la thérapeutique et la prophylaxie de l'infection puerpérale. — M. DEVILLIERS: Conribution à l'étude de l'articulé en prothèse dentaire complète. M. Balenbois: La déshydratation dans les maladies infectieu-- M. Laurent: Contribution à l'étude de quelques thérapeutiques actuelles en psychiatrie.— M. Hamel: Contribution à l'étude de la goutte (étude clinique des formes atypiques). 17 janvier. — M. Flener: Etude du diagnostic et du traitement des comas diabétiques. - M. Fialoux : A propos d'un eas d'encéphalite observé au cours d'une flèvre typhoide. M. Person : Le polype choanal chez l'enfant. — M. Masson

(P.): Conceptions actuelles sur l'existence de la colite allergique. — M. Deslandes: Syndrome anémique grave et hernie dis-phragmatique de l'estomae. — M. Mrozowicz: Contribution à l'étude des angines monocytes. — M. Sagues: Etude de l'influence de la baisse de tension de l'oxygène respiratoire sur la température homeotherme. — M. Jourdan : De la présentation du siège. — M. Poirier : Un cas d'Iléus biliaire. — M. Trouvé : Contribution à l'étude de l'anesthésie en chirurgie de guerre M. Thibier : Quelques cas de thoracoplastie avec apieolyse de Sem. - Mlle de Neyman : De l'éclosion de la tuberculose pulmonaire chez l'enfant. - M. Ducourneau : Dépistage de la tuberculose par la percuti-réaction de Moro-stamburger. M. Mazel : Localisation des projectiles de guerre par la tomo-

M. MAZEL: Localisation des projectifes de guerre par la como-graphie, la tomoscopie et la sériescopie. 18 janvier. — M. Couttenen: A propos de einquante-huit observations de tétanos aigu déclaré. — M. Pomes: Contrôle et surveillance des conserves allmentaires à l'armée. — M. La-

JOINIE : Le traitement par le para-amido-benzène sulfamide (1162 F) de la métrite blennorragiquechez la femme marocaine. M. Salmon : L'hôpital-sanatorium moderne, Résultats obtenus dans le service Le Jouteux à Tours. — M. Impénial : Contribution à l'étude du traitement du trachome par les déri-vés sulfamidés. — M. Grieré : Contribution à l'étude de l'ouabaine, médicament d'entretien des cardiopathies.

23 janvier. — M. Caffiaux : Les facteurs sanguins M et N et leurs applications. — M. Pouzer : Contribution à l'étude des états éclamptiques et de leur traitement par les injections intra-velneuses de sérum glucosé hypertonique. — M. Geny : intra-vemeuses de scrum glucose nypértonique. — M. Grays ; Essai de synthèse des acquisitions modernes sur l'anesthésie en obstétrique. — M. Kropre ; Contribution à l'étude de la technique des fonctions rachidiennes. — M. Sevestrae ; Con-tribution à l'étude des épidémies familiales de pneumonie. — M. Brunois: Notions élémentaires et pratiques sur les toxiques de guerre. — M. Margar : Sur le traitement de la tuberculose de l'épididyme par la méthode Durante. — M. Perrin : Contri-bution à l'étude des ulcères perforés de l'estomac et du duodénum. - M. Luthreau : Contribution à l'étude de la néphrite hématurique, complication de la peumonie chez l'enfant. M. DE RUDELLE: A propos d'un cas de nanisme rénal avec polyurie, polydipsie et exophtalmie. — M. Bertrand (Charlespolyurie, polyulpsie et exopitalmine.— M. Bertrand (Labries Louis): Essai de synthèse des conceptions pathogéniques du diastème interincisif médian supérieur.— M. Broox: Etude du meurtre chez l'enfant et chez l'adolescent.— M. Naudas-cher : Les psychoses délirantes d'involution.— M. Prinkt; Contribution à l'étude clinique des troubles psychiques de la maladie de Bouillaud, — M. Palmen : Contribution à l'étude du traitement des fractures pathologiques d'origine dentaire du maxillaire supérieur.

24 janvier. M. Soula: Tachycardie paroxystique et méningite tuberculeuse, - M. Cesbron : Accès grave de tachycardie paroxystique traité par novococaïnisation du ganglion étoilé peroxystique traire par novoceanissanon du ganginot conte gauche. — M. Frinxutti: Eruption de nevi vasculaires dans un cas de cirrhose ictéro-ascitique. — M. Bachelot : Le grand voyage de François Bernier, médecin de la Faculté de Mont-pellier (1620-1688). — M. Candon : A propos de deux eas de tumeurs malignes du rein d'origine embryonnaire chez l'enfant.

M. Poirier: Un cas d'iléus biliaire. - M. Germond :



Galactosurie provoquée et troubles de l'élimination rénale. — M. Koppel.: Sur les troubles dyspeptiques consécutifs à la phénicectomie. — Mme Lazard: Contribution à l'étude de certaines formes trompeuses de cancers du sein. — M. Fayre:

De l'asthme à la tubereulose ou de la tubereulose à l'asthme, M. Goarn : Contribution à l'étude des kystes àériens chez Penfant. M. Allann : A propos d'un cas d'évythroblastose chez l'enfant. M. Jureat : Considérations psychologiques sur le reclassement social des tuberculeux sortant du sanstorium. M. Horvilleuri : Contribution à l'étude du pronostie de l'infractus du myocarde. M. Gluann : A propos de deux complications rarse des corps étrangers des voies sériennes.

29 janvier.— M. Bravo Sandoval: Les septicémies à bacille piocyanique et leurs ictères.— M. Drylewicz: Influence de la vitamine Gsur les accidents hémoptolques menstruels des tubereuleuses.— M. Vissian; Conceptions actuelles de l'eczéma du

nourrisson.

30 janvier.— M. Fertt : Contribution à l'étude de l'histoire de l'orthopédie. — M. Fautor dit Beil: Le traitement du placenta pravvia. — M. Ruyers : Contribution à l'étude de l'appendicite gangréeneus de l'enfant. — M. Javor. La pathologie des représentations mentales descriptives de la paralysie acquises. — M. Davor. i Contribution à l'étude de la gastroscopie digestive. — Fighey : Contribution à l'étude de la gastroscopie digestive. — Fighey : Contribution à l'étude de l'hérédité du diabète sueré. — M. Langnor : Kératose gonococcique. — M. Diellandin : Contribution à l'étude de l'hérédité du diabète sueré. — M. Langnor : Kératose gonococcique. — M. Misilandin de procédés physiques nouveaux pour l'examen du la java et peur l'étude de la phonation nortique à l'étude des mesulisances respiratoires nasales chroniques dans l'armée. — M. Latuny : Les causes d'erreur de la déterme. — M. Latuny : Les causes d'erreur de la déterme. — M. Latuny : Les causes d'erreur de la déterme. — M. Latuny : Les causes d'erreur de la déterme.

mination des groupes sanguins.
31 janvier. M. Azarz: Gross se tubaire et salpingo-ovarites. — MIle Sinearin-Blanc: Etude sur le sort lointain des
enfants nes débiles et prématurés. — M. Ronn; De l'emploi
de la pince de von Detz en chi urgie gastrique. — Nime Lazard:
Contribution à l'étude de certaines formes trompuses de

de la pince de von Detz en chiurgie gastrique, — Mine Lazand; Contribution à l'étude de certaines formes trompcuses de eancers du sein. — M. Boxcour: Destin cellulaire. Aspect philosophique du problème des ultra-germes. — M. Sacers ; Etude de l'influence de la baisse de tension de l'oxygéne respiratoire sur la température homéotherme. — M. RICAUD : A propos de quelques cas d'acrodynie dans la région de Rennes. — M. MAURY : La réaction de Takata-Ara en tant que test d'insuffisance hépatique.

Is février. M. Mayaud: L'ostéodèse transcutanée dans les fractures siproides de jambe et les fractures marginales pos térieures du tibla. — M. Marris: A propos d'un cas de volvallus térieures du tibla. — M. Marris: A propos d'un cas de volvallus des néphrites aignes de l'enfant par le régime son. M. Joseph Martin : Contribution à l'étude des compressions lentes de la moélle. — M. ROULLET: Traitement des blessures de guerre de la région orbito-palpébriale et du globe oculaire. — M. NOUMAND: Complications irido-ciblaires au cours de la spirothétes ét étro-hémorragique. — M. BENTKOWSKI: La caltaracte par les irra-diations du radium et par les rayons X. — Mile Audureax : Recherches sur les bactéries de l'écil. Ettude du genre Moraxella.

Les sessions d'examens en 1940.—Le ministère de l'Education nationale communique la Circulaire suivante :

cased manufacture combining as a foregaine surface, a recultive des Sciences, et S.L. quarte treet 1 sais har, coding if ness the set of the second passes 1940, qu'll aurait achevé ses études, de P. C. B. en avril 1940, j'a l'homeur de vous faire connaître que cet te information, si elle a éte lien donnée, repose sur une erreur. Les sessions d'examens de tous ordres qui auront les cours normal des études sera interrompu par un appel sous les drapeaus (classes 1939, 2º contingent, et très éventuellement, classe 1940, 1º contingent), ou par un engagement contracté vaunt fouverture de cette session qui n'est que la session régulière de fin juin 1940, ouverte par antietpation h des leurs obligations militaires.

Pour les autres étudiants, le cours des études universitaires n'est, du fait de cette session, ni abrégé, ni accéléré, MM. les Doyens ont dû prendre des dispositions particulières pour les étudiants qui auront à subir par anticipation, en avril 1940, les examens de fin d'année, mais pour les autres, les cours et exercices pratiques ont dû être organisés sur toute l'année seolaire et ne cesseront pas avant la fin de l'année scolaire, aux dates habitucelles.

## EUPHORYL

Cachets - Dragées - Intraveineux - Intramusculaire

Dermatoses

— Prurits —
Anaphylaxies
Intoxications

Cas moyens: 3 Cachets par Jour
Cas aigus: 3 Injections intraveineuses par semaine

6

## SALICYLATE SURACTIVÉ "ANA"

Affections Rhumatismales
Algies - Infections
Troubles Hépatiques

Solution  $\begin{cases} \frac{1}{2} & \text{cull. à café mesure} \\ \text{cu 70 gouttes} \end{cases} = 1 \text{ gr.}$ Dragées Glutinisées: (dasées à 0 gr. 50) 2 dragées = 1 gr.
Intravelneux : 10 cc. = 1 gr.

## EUPHORYL

(Granulé soluble)

Troubles Hépato-digestifs de l'Entance Dermatoses - Anaphylaxies

1 Cuillerée à Café par Année d'Age

9

## HIRUDINASE

(Dragées)

Affections veineuses

(Prophylaxie et Traitement)

Troubles menstruels

Aménorrhées - Dysménorrhées

4 à 6 Dragées par Jour

(10 jours avant la date des règles)

transférés pour la durée des hostilités: 34, Av. Victor-Hugo, PARTHENAY (D.-S.)

Inscriptions des Etudiants sous les drapeaux. ministère de l'Education nationale communique

On m'a demandé dans quelles conditions, les étudiants présents sous les drapeaux pourraient prendre des inscriptions dans

D'accord avec les autorités militaires, la règle du temps de paix était que les militaires de tous grades qui servent au-delà de la durée du service obligatoire, ont le droit de se faire inscrire dans toutes les Facultés et d'y faire tous les actes de scolarité correspondant aux études qu'ils poursuivent et compatibles avec leurs obligations militaires. Mais les militaires effectuant leur service obligatoire n'étaient pas autorisés à continuer leurs études, ni à prendre des inscriptions, pendant la

durée légale de ce service. Dans les circonstances présentes, tenant compte de ce qu'actuellement le service obligatoire, pour certains sursitaires, est encore d'un an ou de dix-huit mois et aussi de ce que l'instruction militaire proprement dite ne dur- pas plus d'un an, j'ai décidé, en accord avec M. le Président du Conseil, ministre de la Défense nationale et de la Guerre, que les étudiants qui sont incorporés sursitaires, engagés et appelés, pourraient faire acte de scolarité après la première année de leur service militaire obligatoire. Ils pourront donc, dès la 2º année, prendre des inscriptions par correspondance aux époques réglementaires et se présenter aux mêmes sessions d'examens que leurs camarades non mobilisés et dans les mêmes conditions de scolarité. En particulier, les étudiants en médecine, pharmacie et chirurgie-dentaire, devront fournir, pour ces examens, les notes exigées pour les règlements pour la validation des stages et les notes obtenues pour les travaux pratiques réellement effectués par eux

Les étudiants sous les drapeaux ne pourront peut être pas tous, du fait de telle ou telle situation particulière, profiter de eette disposition et poursuivre leurs études. Mais, je tiens à dire des maintenant, à tous, que leurs études interrompues pourront être continuées et qu'au terme des hostilités, des mesures spéciales seront prises en leur faveur pour qu'ils soient, aussitôt que possible, en situation d'égalité avec leurs camarades non mobilisés.

DISTINCTIONS HONORIFIQUES

Légion d'honneur. — Guerre (active).

Pour officier: MM. Loiseau, Cayotte, Coulon, Touranjon, Pitois, Walter, de Chaisemartin, Avril, Razou, Jacob, Chaffaut,

Brugeas, Gabrielle, Figuet, Michel, Xambeu, Guvonnet, Guillobey, Brunel. Troupes coloniales : MM. Dabadie, Toullec, Pascal, Bonneau.

Advier, Boisseau, Boulle

Pour chevalier: MM. Maitrerobert, Belot, Meidinger, Jabot, Grenier, Dayries, Moulines. Troupes coloniales : MM. Robin, Riou, Lieurade, Germain,

Guerre (active). - Sont promus :

Au grade de médecin colonel, MM. Godar et Pauron, Au grade de médecin lieutenant-colonel, MM. Fontaine, Bardon, Dufilhol, Ryckebusch, Campaignolle, Dalidet, Thou-

Au grade de médecin commandant, MM. Matinier, d'Audibert-Caillé du Bourguet, Beck, Trial, Lemaistre, André, Lebouca.

Au grade de médecin capitaine, MM. Nardin, David, Dubuy, Boisbourdin, Roussel, Villat, Guericolas, Santini.

(Troupes coloniales). — Sont promus :

Au grade de médecin colonel, MM. Roussy, Bordes, Bois. Au grade de médecin lieutenant-colonel, MM. Morin, Guedon, Retières, Giordani, Caro, Dabbadie, Boisseau, Farinaud.

Au grade de médecin commandant, MM. Gauzy, Boulnois, Bernard-Lapommeray, Lemasson, Fieraggi, Lore, David,

Fabry, Beaudiment, Favarel, d'Anella, Castelbon.
Au grade de médecin-capitaine, MM. Boscq, Garbies, Kerguclen, Callot, Robineau, Brunies, Lafontaine, Le Gouas, Poudevigne, Ayme, Rabier, Le Minor, Goerger, Bourguet, Dozoul, Doher, Jullien-Vieroz, Robin, Latouche, Barnay, Soumaire, Plumauzille, Buttin, Baillet, Coy, Gillot, Cyssau, Riou.

#### CONGRÉS. SOCIÉTÉS SAVANTES

53° Congrès de la S. F. O. - Le cinquante-troisième Congrès de la Société française d'ophtalmologie aura lieu à Paris, les 24 et 25 mai 1940,

Le Professeur Danis, de Bruxelles, présentera un rapport sur les « Aspects normaux et les anomalies congénitales du fond

Pour tous renseignements, s'adresser au secrétaire général : le Docteur Mérigot de Treigny, 1, square de Latour-Maubourg, Paris (VIIe).

## MEDICATION SULFUREUSE

par l'hydrogène sulfureux naissant principe actif des eaux minérales sulfureuses

## SULFURYL MONAL

INTERNE 1-PASTILLES 2-GRANULÉS

EXTERNE 3-COMPRIMÉS INHALANTS 4-BAIN INODORE 5-SAVON ou 2 à 12 cuillerées Croquer à café de granulé suivant l'âge 2 à 6 pastilles 1comprimé inhalant dans un verre par jour

2 USAGES **5 FORMES** 



Coqueluche

d'equi chaude

ECHANTILLONS ET LITTERATURE SUR DEMANDE

Union thérapeutique. — La Ve Assemblée de l'Union internationale de Thérapeutique aura lieu le 18 mars à 9 heures, dans la Salle du Conseil de la Faculté de médecine.

Les sujets traités scront l'action thérapeutique du phosphore et les médications des globules blancs.

La séance inaugurale sera présidée par M. le Professeur Achard, délégué du Ministre, assisté de M. le Doyen Tiffeneau. Un dince très simple réunie le seur les marches de l'Union.

Un dincr très simple réunira le soir les membres de l'Union, français et étrangers.

## NÉCROLOGIE

#### Ribemont-Dessaignes

Ribemont-Dessaignes, descendant de Jean-Philibert Dessaignes, connu pour ses travaux sur la phosphoreseence et de Victor Dessaignes, qui fut un des plus éminents chimistes du siècle dernier, est né en 1847 à Vendôme.

Après avoir fait la guerre de 1870-1871 comme aide-major au 3º Cuirassiers où il se conduisit brillamment, il fut nommé cinquième à l'internat dans la même promotion que son futur collègne Porak.

En 1878, il passe une thèse remarquable sur l'anatonie topographique du fetus dans ses rapports avec l'obstértique, avec une leonographie très remarquable due à son grand talent de dessinateur. La même année, il est délégué dans la fonction d'agrégé à la Fáculté de Bordeaux qu'on était en train d'organiser.

Puis il revient à Paris et fut chef de clinique chez le Professeur Depaul. En 1882, il devint accoucheur des hôpitaux de Paris, au premier concours de cette spécialité, en même temps que Budin, Pinard et Porak.

En 1883, il arrive à l'agrégation.

En 1892, il est chargé de cours permanent pour l'enseignement des sages-femmes et dirige l'École de la Faculté de Médeenie jusqu'à sa retraite, formant de nombreuses élèves. En 1898, l'Académie de médecine lui ouvre ses portes. En 1898, il est titularisé comme professeur de Clinique obstétricale.

Le Professeur Ribemont-Dessaignes était, par ailleurs, officier de l'Instruction publique; officier de la Légion d'honneur à titre militaire (pour ses services au cours de la guerre de 1870-1871 et celle de 1914-1918); commandeur de Saint-Stanis-als de Russie et décoré de l'Ordre royal du Sauveur de Gréee.

On lui doit un Insuffateur qui a sauvé la vic à bien des nonveau-nès et un Embryotome ingénieux. Mais on lui doit surtonit un remarquable *Traité d'Obsétrique* écrit en collaboration avec Lepage en 1893, qui fut un triomphe et dont neuf éditions se succédérent jusqu'en 1923.

Je regrette de ne pas retrouver la piras exacte par laquelle un grand journal médical étranger, commo pour l'indépendance un près, était remarquablement résumée l'expérience de cette source d'instruction obstétricale que sont les hôpitaux de Paris. Cet ouvrage centenait près de 600 illustrations dessinées par Ribenont-Dessaignes Ini-même. C'est qu'en effet, celuien rétait pas seulement un grand médecin, mais il était aussi un artiste complet ; musicien, aquarelliste, poête, modelant la glaise, sculptant le bois, forçeant le fer.

Après sa retraite en 1919, il se retira à Vendôme où ses compatriotes eurent l'heureuse inspiration de le nommer Administrateur de l'Hôpital.

A maintes reprises, il publia le *Bulletin* de la Société archéologique locale, des études d'Histoire régionale et en particulier, une magistrale Conférence sur Pierre de Ronsard anatomopathologiste.

Artiste, savant, homme d'esprit et de cœur, le Professeur Ribemont-Dessaignes avait le culte de la courtoisie, de l'amitié et de l'indulgente bonté.

Henri Vignes



#### LE LAIT GUIGOZ 2 ET 4, RUE CATULLE-MENDÉS

PARIS (17+)





#### LAIT EN

EN POUDRE VIVANT

"COMPLET" — " 1/2 ECREME" — "ÉCREME

Régime idéal du nourrisson

LAIT EN POUDRE "DEXTROSÉ-MALTÉ"

LAIT EN POUDRE IRRADIÈ "RAVIX"

SOUPE DE BABEURRE EN POUDRE

GASTO-entérites — Reprises d'alimentation

ALIMENT N° 2

ALIMENT N° 3

### LAIT DECHLORURE

CONDENSE - STÉRILISÉ - NON SUCRÉ
Néphrites - Rétentions chlorumées



LE D'URETIQUE CARDIO-RÉNAL PAR EXCELLENCE

# SANTHÉOSE

LE PLUS FIDÈLE, LE PLUS CONSTANT, LE PLUS INOFFENSIF DES DIURETIQUES

SOUS ses différentes formes: PURE — CAPÉRINÉE — SPARTÉINÉE — SCILLITIQUE — PHOSPHATÉE — LITHINÉE

Indication: APPECTIONS CARDIAQUES ET RÉNALES, ARTÉRIO-SCLÉROSE, ALBUMINCRIES, URÉMEIS, UNICEMIE

GOUTTES, GRAVELLE, RHUMATISME, SCIATIQUE, MALADIES INVECTIEUSES, INTOCATIONS, CONVALESCENCES

Dose moyeme 1 à 4 cacethes pour.—Ces cachets, slowés à 62 de Santhéose, sout en forme de œuve etse présentant en bolies de ¾ et de

PRODUIT FRANÇAIS Laboratoire de la SANTHÉOSE, 4, rue du Roi-de-Sicile, PARIS-IV° PRODUIT FRANÇAIS



Amène un abaissement immédiat et durable de la Tension artérielle.

Gui, Hépatine, Pancréine, Pulmine.

4 dragées par jour

### TRAVAUX ORIGINAUX

#### L'aréflexie tendineuse des membres inférieurs au cours des tumeurs cérébrales

Par H. ROGER, J.-E. PAILLAS, M. SCHACHTER et J. BOUDOURESQUES (de Marseille)

La perturbation des réflexes ostéo-tendineux au cours des tumeurs cérébrales est pour ainsi dire constante, l'exagération paraissant indubitablement plus fréquente que la diminution ou l'abolition totale.

Aussi, cette arcflexie, de prime abord paradoxale, a-t-elhe retenu, depuis longtemps déjà, l'attention des chercheurs. Mendel (1860), A. Van Gehuchten (1897), Handford, Raymond et ses collaborateurs Philippe et Lejonne, Duret (1905) avaient signalé l'abolition des réflexes tendineux des membres inférieurs, dans certains eas de tumeurs cérébrales. Si au cours des dernières années, c'est surtout P. Van Gehuchten qui a le plus attiré l'attention sur l'arcflexei tendineuse, il ne faut pas oublier le nombre assez important d'auteurs, qui, sans insister sur ce point d'une importance apparemment secondaire, mentionnent cependant la diminution ou la perte totale de ces réflexes.

Cette constatation est, signelons-le dès maintenant, souvent curieuse et même déconcertante, en îl n'est pas rare de la faire chez un sujet porteur d'une tumeur eérébrale primitive ou métastatique, qui présente une réflectivité vive des membres supérieurs, une conservationuni- ou bilatérale des achilléens, afors que les réflexes rotuliens sont abolis, et ceçi en dehors de toute ataxie ou perturbation de la sensibilité profonde.

Reprenant l'étude sémiologique détaillée de l'aréflexie tendineuse des membres inférieurs, après avoir confronté les données bibliographiques avec le matériel de la chinique neurologique de Bordeaux (Prof. Abadie), M. Ardorino (1938) établit que l'abolition de ces réflexes peut accompagner n'importe quelle localisation tumorale. Gependant, il 3 sagit le plus souvent d'une tumeur siégeant dans la fosse cérébrale postérieure, en partieulier au niveau du IVe ventrieule; les néoplasies des régione temporales et hypophysaires viennent en seconde ligne.

Nettement moins fréquente (15,35 %, dans les tumeurs du Veventricule, selon J. Lereboullet) que l'exagération (11,29 %, selon le même auteur), l'aréflexie tendineuse peut s'installer progressivement ou de façon brutale, au cours des accidents de blocage («engagements») aecompagnant les poussées aigués d'hypertension intra-eranienne et ventrieulaire. Dans ces derniers eas, l'aréflexie n'est qu'un symptôme associé aux autres manifestations graves et bien connues : hoquet, troubles de la déglutition, décharges électriques dans les épaules et dans les membres, troubles de la phonation, signe du trapèze (H. Roger, M. Arnaud et J. Paillas). Mais, cette aréflexie est susceptible de dispararière, une fois le danger conjuré.

Notre statistique personnelle, basée sur l'analyse sémiologique de 146 tumeurs cérérbales vérifiées soit par la ventriculographie et l'intervention seulement, soit par l'examen anatonique et histologique, nous a permis de constater quinze fois une abolition complète ou presque complète des rélexes tendieux des membres inférieurs en totalité ou en partie. Il est intéressant de noter que, dans notre matériel, Il oes eoncernent des sujets avant une tumeur cérébrale prinitive, et cine es sujets avec des métastases cérébrales. Or, ainsi que nous l'avons montre par ailleurs, les tumeurs métastatiques representent le dizieme de l'ensemble des tumeurs cérébrales, il

semble qu'il y ait là plus qu'une coîncidence, et que les métastases cérébrales favorisent l'abolition des réflexes tendineux. Nous en tirerons argument dans notre discussion ultérieure de la nathogénie de ce symptôme.

Mieux que tout commentaire, le tableau synoptique ci-après donne les caractéristiques séméiologiques de nos quinze observations d'hypo- ou aréflexie tendineuse :

La fréquence de cette aréflexie tendineuse des membres inférieurs, s'estime par conséquent à un peu plus de 10 %. Elle ne semble pas en relation avec l'âge des malades, puisque nous cirque de la companyation de la compan

Il est plus intéressant, semble-t-il, de confronter les réflexes abobis aux autres réflexes. L'on note tout d'abord, que, lors-que l'on est assez heureux pour suivre le malade durant l'insetaltation de cette aréflexie, on est frappé par le fait que ce sont les réflexes rotuliens qui disparaissent les premiers ; les achildens semblent plus resistants et ne s'effacent que par la suite (deux cas). Dans deux autres observations (12 et 15), au cours de nos différents examens, nous avons toujours noté la persistance des réflexes achilléens, bien qu'ils fussent diminués et l'absence totsle de réponse des patéllaires.

Dans l'observation 2, les deux réflexes rotulieus et l'achilléen droit, étaient abolis, alors que la percussion du tendon d'Achille gauche déclenchait un clonus. Les observations 7 et 8 se caractérisent par le fait que tous les réflexes tendineux des membres supérieurs et inférieurs étaient abolis, et cette remarque a su valeur, car il s'agissait de sujets adultes et non d'enfants, ehez lesquels, on le sait, la recherche des réponses tendineuses est souvent délicate.

Enfin, dans l'observation 13, tous les réflexes de la jambe droite étaient abolis, alors que ceux du côté gauche étaient normany.

Plus intéressants encore sont les rapports de s'éflexes tendineux et des réflexes pupillaires : en effet, nous notons dans cinq cas des pupilles très peu ou pas du tout contractiles. Le plus souvent (cas 6), la stase papillaire était énorme, dans trois autres cas, l'atrophié était dejá survenue.

Ces faits retiendront plus longuement notre attention dans quelques instants, lorsque nous diseuterons de la pathogénie de ces manifestations. Il en est de même de la localisation de la tumeur; sans vouloir y insister davantage, nous devons signaler eependant la fréquence des tumeurs sous-tentorielles (six eas) et des tumeurs médianes paraventriculaires (quatre cas).

La pathogénie de l'aréflexie tendineuse des membres inférieurs au cours des tumeurs eérébrales est, en effet encore discutée.

Actuellement, grâce aux recherches expérimentales de Duret Montgoméry et Luckhardt, Dixon et Halburton, la plupart des auteurs sont unanimes à incriminer l'hypertension intraeranieme, qui dans 70 % des cas aboilt les réflexes, après les avoir passagérement exagérés chez environ 44 % des sujets en expérience.

Quant au mode d'action de l'hypertension intra-cranienne, deux théories diamétralemnt opposées, ont été invoquées pour l'expliquer.

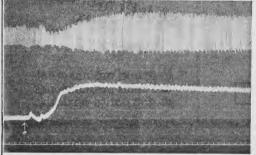
Selon la première, soutenue par Oppenheim, Raymond, Philippe et Lejonne, Nageotte, Lévi-Valensi, la tumeur cérébrale entraîne, du fait de l'hypertension qui l'accompagne, des lésions portant successivement sur les racines et les cordons postèricurs, d'on leur traduction en elinique sous forme de syndrome pseudo-tabétique.

Cette facon de voir, apparemment incontestable, car conforme aux faits anatomiques mis en évidence, n'explique ependant, ni la fréquence de la dissociation qualitative des réflexes, dans le sens de l'abolition des rotuliens, avec persistance ou l'exagération des achilleens, ni l'absence de l'arfellexie tendineuse, dans des cas où l'examen anatomique, met en évidence des lésions radiculo médullaires indubitables.

A cette théorie anatomo-pathologique, l'Ecole neurologique belge, avec Van Gehuchten et L. Van Bogaert, oppose une conception physiologique qui, après avoir admis que les

			NATURE	Réfl. M.	Réfl. 1	L INFÉR.		Réfl.	TENS.	
Non	AGE	Siège	HISTOL.	SUP.	Воти.	ACHILL.	YEUX	GUT. PL.	L. C. R.	Tens. rétin.
		-	annam.	_	-	articular (	~~~			- 1
1) Gian	4 1/2	Fosse cér. post.	?		Abolis	Abolis	Stase abo!. réfl. photo-mot.	Babinski G.	Pas de P. L.	Impossible à mesurer. Stase
2) Yac	8	IVe ventr.	?	Normaux	Abolis	Achil. dr abolis G. polycin.	Pupilles égales, rég. eontr.	Flexion bil.	Pas de P. L.	
3) Lomb	32	Infundibulo tubérien	?	Peu vifs	Faibles	Faibles	Atrophie optique, pup. g. immobile	Flexion bil.	Pas de P. L.	
4) Chab,	37	Lobe front	Mélanobl. métastase		Abolis	Abolis	Stase pap. sénorme	Flexion bil.	75 /15	
5) Ciov	60	Hémisph. D.	Réticulo- sarcome métastase	*******	Faibles	Faibles	F. O. normal	Flexion et extension intermitt.	40 /17	55 gr.
6) Tachb	51	Interhemisph.	Réticulo- sarcome métastasc		Faibles	Faibles	F. O. normøl	Babinski	50	60 gr.
7) Suz	53	Lobe frontal	Epithél. métastase	Abolis	Abolis à G. faibles à D.	Abolis à G. faibles, à D.			14/3	
8) Agathe	47	Lobe occip.	Epithél, métastase	Abolis	Abolis	Abolis	Exophtalmie			
9) Ross,	28	Selle turcique.	Méningiome	Normaux		au cours at de mal	Atrophie papil!.	Babinski bil.	35/12	Impossible à mesurer
10) Pal	?	Corps calleux	?	Normaux	Faibles		Stase aréfl. papill.	Flexion bil.	100/15	
11) Coir	12	Vermis	Médullo- blastome	Normaux	Abolis	Abolis	Stase hypo- réflexie	Flexion bil.	70 /15	Impossible à mesurer
12) Rons	5	Vermis	?	Normaux	Abolis	Faibles	stase		42	
13) Gay	19	Neurinomes multiples. (III, VI, VII)	?	Normaux	Abolis à D.	Abolis à D.	F. O. normal	Babinski D.		
14) Ch	52	Centro-héim- sphérique	Astroey- tome	Normaux	Abolis	Abolis	stase	Babinski bilat.		
15) Cast	17	Pédoncules	?	Normaux	Abolis	Faibles	stase	Flexion bil.	Pas de P. L.	Impossible à mesurer





CIBA

Action de la Coramine sur la respiration et la pression artérielle

Stimule CŒUR\_RESPIRATION

Cardiopathies\_Collapsus Maladies infectieuses

GOUTTES XXaC parjour AMPOULES 1 à 8 par jour

1-442

LABORATOIRES CIBA O ROLLAND, 1033 III, BOULEVAID, de la Part dieu LYON





comprimés: 2à3 par jour

Produits F. HOFFMANN-LA ROCHE&C: 10. Rue Crillon - PARIS

le grand médicament des petits insomniaques et des petits anxieux.

Silicyl

Médication de BASE et de RÉGIME des États Artérioscléreux

et Carences Siliceuses

OUTTES: 10 à 25 par dose. OMPRIMÉS: 3 à 6 par jour. \*POULES 5 C³ intraveineuses : tous les 2 jours.

# PYRETHANE

GOUTTES

POULES B 5C3, Antithermiques, à 2 par jour avec ou sans leation intercalaire par couttes

Antinévralgique Puissant

réflexes ostéo-tendineux sont surveillés par le jeu inhibiteur représent par la voie ortio-ospinalect le jeu excitateur des voies bulbo-mésencéphaliques, voit, dans l'aréflexie tendineus el suppression de l'influence excitatrice, avec la persistance du stimulus frénateur. En effet, l'aréflexie tendineuse serait, selon ces auteurs, la traduction d'une atteinte des voies bulbo-mésencéphaliques seulement, avec conservation de l'intégrité des voies cortico-spinales.

Enfin, dans sa thèse, M. Ardorino conclut à la signification localisatrice et pronostique de l'hypo ou ardfeksic tendincuse des membres inférieurs. Pour cet auteur, en effet, ce signe est non seulement symptomatique d'une localisation dans la fosse postérieure, mais aussi révélateur d'une aggravation certaine, surtout s'il s'est installé brutalement, car, associé ou non à des symptômes nouveaux, il témoigne d'un engagement au trou occipital, qui doit être soumis au neuro-chirurgien.

Pour nous, après avoir étudié les diverses publications concernant ce sujet et surtout en analysant étroitement les données de nos observations personnelles, il paraît qu'une interprétation univoque ne saurait satisfaire à tous les cas parficuliers. Et une conception plus éclectique s'impose :

I. Il est à peu près assuré d'abord que certains cas répondent indubitablement à la théorie anatomo-pathologique.

Par exemple, le cas du malade, qui fait l'objet de notre observation 13, demande à être analysé de près. Chez lui n'existent ni hypertension intra-cranienne, ni localisation bulbo-mésencéphalique. Et d'autre part il faut souligner l'unjlatéralité de l'aréflexie. Par contre, il 8 jagit d'une maladie de Recklinghausen à multiples localisations centrales ; il n'est alors pas déraisonnable de penser qu'un neurinome, siégeant sur les racines appropriées, suffirait à abolir les réflexes en cause.

De même, nous n'avons pas d'observations personnelles à verser au dossier, mais l'on a public des cas de médulloblastome cérébelleux (dont on sait la propension à métastaser) et qui avait fait une localisation secondaire au nivau du cône terminal : chez de tels petits malades l'aréflexie tendineuse s'interprête facilement.

II. Nous avions d'autre part envisagé, voici quelques années nous fondant seulement sur des déductions cliniques — une véritable « sidération » du système nerveux central au cours des tumeurs cérébrales métastatiques. Et l'un de nous, dans sa thèse, avait en effet invoqué comme une manifestation de l'intoxication néoplasique des centres nerveux, la diminution ou l'abolition des réflexes tendineux et pupillaires chez des sujets indemnes de toute hypertension intra-cranienne. Nous avons depuis été heureux pour étayer par un argument anatomique précis, cette simple hypothèse. En effet, au cours d'examens histologiques multiples portant sur la moelle lombaire d'une femme morte de multiples métastases cérébrales d'un réticulo-sarcome et chez laquelle l'aréflexie tendineuse avait été absolue, nous avons observé, avec L. Cornil, une dégénérescence vacuolaire des cordons postérieurs de la moelle en l'absence de toute métastase à ce niveau.

III. Il est par ailleurs infiniment probable que l'hypertension ventrieulaire bloquée joue un rôle très important dans la genèse de l'aréflexie des sujets atteints de néoplasies postérieures ou para-ventriculaires. Nous en voulons pour preuve les faits suivants. Tel malade aréflexique retrouve ses réponses tendineuses normales après la ponction ventriculaire ou la eraniotomie postérieure, qui permet la libération du cône d'engagement cérébelleux. L'un de nous a également noté, chez un petit malade atteint d'un abcès otogéne du cerveau, la disparition des réflexes rotuliens au cours des poussées hypertensives, qui ont marqué la période préopératoire. Or, les réflexes réapparaissaient, lorsque la poussée hypertensive s'améliorait sous l'influence des injections intra-veineuses de sulfate de magnésie.

Cette pathogénie hypertensive est sans doute la plus fréquemment en cause, et nous la retiendrons pour interpréter l'aréflexie de bien de nos observations (1, 9, 10, 11, 12, 14 et 15). IV. Enfin, la pathogénie invoquée par Van Gehuchten, per le de a coordination normale entre le stimulus excidateur et le stimulus inhibiteur, doit trouver effectivement son application au cours des tumcurs du tronc écrebral avec abolition précoce des réflexes avant toute hypertension; celle-ci est d'ailleurs tardive et cette pathogénie peut alors jouer à l'état de pureté.

V. Il reste cependant encore bien des inconnues dans l'explation de ce problème ; en particulier, en l'état actuel de los connaissances, nous ne pouvons fournir de raison valade à cette persistance des réflexes achilléens, opposée à la disparition des rotuliens. Ce que nous savons de l'évolution anatomo-clinique du tabes, dans lequel l'arélexie achilléenne précede l'abolition du réflexe patellaire, s'oppose à accepter sans conteste l'hypothèse d'une lésion cordonale postérieure, au cours des néoplasies cérébrales. Et parler d'une fragilité spéciale du réflexe rotulien ou d'une résistance particulière de l'achilléen, n'est certes pas une explication.

VI. Nous voudrions terminer en rappelant la difficulté diagnostique que pose parfois la constatation d'une arélexie tendineuse chez un malade atteint également d'aréflexie pupillaire. Les observations en sont de plus en plus fréquentes au ucors des tumeurs cércherles, et l'on comprend l'erreur infiniment probable en faveur de la syphilis. C'est un problème d'intérêt pratique que nous avons envisagé d'autre part.

Quant à la valeur pronostique de cette àrélexie téndineuse au cours d'une tumeur écrébrale, elle demande à être minutieusement discutée : scule son association aux symptômes habituels de l'engagement, acquiert quelque valeur : hoquet, perturbation de la déglutition, sensations de décharges électriques dans les épaules et dans les membres supérieurs, avec ou sans troubles plus ou moins sérieux du côté des appareils respiratoire et circulatoire. Ici, comme ailleurs, il ne saurait y avoit de signe pathlognomonique, sans critique rigoureuse.

#### BIBLIOGRAPHIE

F.-V.-P. Ardorino. — L'aréflexie tendineuse des membres inférieurs au cours des tumeurs cérébrales, Thèse Bordeaux, 1938.

LE BIHAN. — Tumeur du IIIº ventrieule. Thèse Lyon, 1932-33.

L. CORNIL, H. ROGER et J.-E. Paillas, — Etude anatomique des tumeurs eérébrales métastatiques, Revue Neurol, août 1939.

J. LEREBOULLET. — Tumeurs du IV<sup>c</sup> ventricule. Thèse de Paris, 1932. J.E. Palllas. — Les tumeurs cérébrales métastatiques. Thèse Marsellie, 1933.

Philippe et Lejonne. — Tumeur cérébr^le avec abolition des réflexes tendineux. *Archives de Neurologie*, 1904.

Raymond. — Tumeur cérébrale avec abolition des réflexes tendineux.  $Archives\ de\ Neurologie,\ 1904.$ 

H. Roger et J.-E. Paillas. — A propos de einq observations de tumeurs cérébrales métastatiques. Revue Neurol., 6 juin 1938. H. Roger et J.-E. Paillas. — Syphilis et tumeurs cérébrales. Marseille

G. Roussy et L. Cornil. — Les tumeurs cérébrales, in Traité de médecine, t. XIX. Masson.

médecine, t. XIX. Masson,

Van Bogaert, Baeten et Martin. — Abolition des réflexes tendineux par tumeur intra-buibaire. Journal belge Neurol, et Psych., maí 1930, 288.

Van Gehuchten. — Deux cas de tumeur du cervelet avec abolition, des rélexes tendineux Journ. belge de Neurol. et Psych., février 1925, n. 8. 1.

Van Gehuchten.—L'abolition des rèflexes tendineux dans les tumeurs
by We vontwievel. Leuwerk belon de Namel, et Bauch, 1020, pp. 4-900,

Le mot intervintion, qui sert communément d'euphémisme technique, est peut-être bien un des plus beaux du dictionnaire, Il figure en effet l'immixtion souveraine de l'homme dans la nature, pour en corriger les caprices funestes, en redresser les méchanectés. Tout ce qui est sécience active, ou art, mériterait aussice beau titre, « (André Thérive; L'ère chirurgicale, Chirurgie, n° 1, juillet-août 1939).

#### RÉUNION MÉDICALE MENSUELLE DE SAINT-ANTOINE

Ι

#### Etude générale de la leucémie aiguë

Par M. le Professeur PITTALUGA

La leucémie aigné frappe surtout les sujets jeunes, entre 20 et 30 ans, alors que l'agranuloeytose, comme l'a montré Plum récemment (1937) sur une statistique comparée d'une centaine de cas, est plus fréquente entre 40 et 50 ans. A côté de tous les symptômes de cette leucémie aigné déjà signalés, il en est un qui mérite d'être signalé : c'est la sensation d'angoisse et d'anxièté qu'accusent les malades et qu'on ne rencontre, semble-t-il, dans aucune autre affection avec autant d'intensité. Cette angoisse est présente dés le début de la maladie ; on la voit apparaître en tout cas, même chez les malades atteints d'abord d'une de ces reres formes qui durent quelques semaines, formes à début ambulatoire, au bout de quelques jours, dés qu'ils sont obligée de s'eliter, pour tomber d'emblée dans le cadre d'une symptomatologie extrêmement grave.

Le diagnostic des leucémies aiguës se fait, en général, assez facilement par l'examen de sang, mais, dans quelques cas, 'hémogramme n'est pas caractéristique, c'est alors le myélogramme qui fait la preuve de la maladie même sans recourir à ce dernier procédé, les examens de sang répétés assez fréquemment finissent par révéler la leucémic ; renouvelés en 24 heures d'intervalle, ces examens de sang peuvent indiquer d'importants changements : j'ai très souvent observé des variations extrêmes du taux des leucocytes et de la formule leucocytaire, dans le cours des leucémics aigues que j'ai traitées. J'ai vu un cas, suivi pendant deux semaines, où le chiffre maximum était 65.000 leucocytes au début de la maladic, descendre en dix jours, à 14.000 pour atteindre 1.000 leucocytes le jour dela mort du malade. Ces variations journalières sont fréquentes et ceci confirme l'hypothèse que la cryptoleucémie est le stade initial de la leucémie aiguë ou une phase de son évolution. Donc, retenez bien le changement très rapide du chiffre leucocytaire et surtout la variation frappante de la proportion des cellules souches vis-à-vis du chiffre total de la formule leucocytaire,

• La leucémic aigué, considérée comme une maladic propre, en debors des aculisations terminales des leucémics chroniques qu'on doit nettement séparer à mon avis de la leucémic aigué proprement dite, ne présente jamais le chiffre leucocytaire très élevé des leucémics chroniques. Ce chiffre peut aller de quelques milliers jusqu'à 50.000, voir 100.000 leucocytes par millimètre cube: rarement, il dépasse les 150.000.

Quel est le type des cellules caractéristiques de la leucèmic aigué ? On peut répondre à cette question que c'est la cellue indifférencie, la cellule-souche, leucoblastique qui constitue souvent les 90 % de l'ensemble des globules du sang de ces malades; elle a des caractères génériques qui lutisont propres et qui, à un point de vue, peuvent conduire à l'affirmation qu'il ya un type de cellule leucocytaire de la leucèmie aigué. Mais à côté de cela, chaque leucèmie aigué a un type de cellule particulière qui, dans les limites de ses caractères génériques est différent suivant tel ou tel cas de leucèmie aigué est différent suivant tel ou tel cas de leucèmie aigué.

Quels sont done les caractères génériques de cette cellule ? Au nom de 'eleucoblate », vieux mot de l'Ecole française, que je trouve tout à fait approprié, on a substitué celui d'hémogloblaste, adopté par l'École de Ferrata, pour indiquer une celule indifférenciée des tissus hématopoictiques ; ou bien celui de mgéloblaste, préféré par Naegeli et aussi par l'Ecole américaine. D'après cette école, en ellet, la grande majorité des leucémies aigués serait formée par des leucémies à cellules pathologiques de la série myélofiée. En réalité, nous sommes souvent en présence de leucémie aiguë à cellules lymphoblastiques.

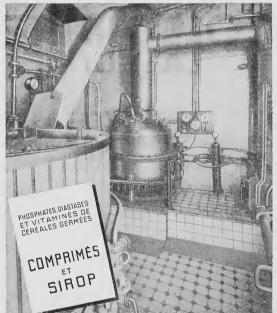
L'eucoblaste, myéloblaste ou lymphoblaste, peu importe le nom que l'on donne à ces cellules spéciales, en voici les caractères morphologiques : cellule de taille moyenne de 12 à 14, sphéroidale, à cytoplasme faiblement basophile, à teinte bleu de Prusse ou bleu cobalt par les colorants habituels du type Romanowski, Giemas: dans ce cytoplasme, un gros noyau qui occupe les 4/5 de la masse cellulaire, en genéral vésiquieux, à chromatine lâche, spongieuse, constituée par des filaments enréscaux, en éponge, hypochromiques (par comparaison aveel la coloration du bloc de chromatine des leucocytes murs et la coloration du bloc de chromatine des leucocytes murs et la coloration musicales de la coloration du bloc de chromatine des leucocytes murs et la coloration ou moins basophiles, à coloration plus ou moins marquée (coloration de Papenheim avec pyronine et vert de méthyle).

Mais, dans la pratique, on trouve bien des variations, et chaque cas de leucémie aiguë est marquée de cellules à caractères spéciaux qui s'écartent plus ou moins du type générique : on peut trouver de très petites cellules qui arrivent à peine au diamètre moyen des globules rouges, ou qui mesurent 8 ou 9 et dont le cytoplasme est mince. Ou alors, les noyaux sont si volumineux que le protoplasme est à peine visible ; ou encore, la chromatine peut être plus compacte, le réscau peut être en mailles beaucoup plus fines, l'épaisseur des mailles du réseau peut être plus grande ; mais, dans le noyau, on peut reconnaître presque des nucléoles. En réalité, ce dernier type de cellules est très proche du lymphoblaste et voilà pourquoi l'on peut se demander si les cellules des leucémies aig es appartiennent à telle ou telle des trois souches lymphoblastique, myéloblastique ou monocytoblastique. Ces derniers termes désignent les ancêtres respectifs des lymphocytes, des myélocytes et des monocytes. Lorsque, parfois, il y a une véritable invasion de ces petites cellules, avec au milieu d'elles quelques lymphocytes, on peut, sans doutc, qualifier cette leucémie de lymphoblastique. Cette forme, relativement rare, peut-être accompagnée par des poussées subites d'hypertrophie ganglionnaire. Devant ces petites cellules, on pourrait encore penser à une prolifération de micro-hémocytoblastes, cellules indifférenciée, dont le diamètre est également très réduit ; on désigne ces formes de la maladie, souvent avec le nom de leucémie microcytoblastique, ou plus simplement microblastique. Les leucémies aiguës à cellules souches très petites, sont extrêmement graves, peut-être les plus graves de toutes, au point de vue de la rapidité de l'évolution de la maladie. Mais l'examen du sang dans les leucémies aiguës peut encore montrer un autre type cellulaire, dont la proportion peut atteindre aussi 80 ou 90 %: ce sont de grandes cellules dont le diamètre atteint 15 à 20, à cytoplasme légèrement basophile, polychromatophile, ct dans ce evtoplasme, se voient quelques petites granulations azurophiles et un noyau étrange, polymorphe, dysmorphique déformé, avec des échancrures. Il faut distinguer, d'ailleurs difformité et monstruosité nucléaire : pour ma part, je dirai volontiers que les noyaux des cellules de Sternberg de la maladie de Hodgkin sont monstrueux, tandis que ceux des grandes cellules leucémiques, que Nægeli a appelé paramucloblastes, sont sculement déformés ; aussi, ai-je appelé ces cellules dysmorphocaryocytes, déjà depuis 1916, pour éviter toute désignation étiologique d'ordre tissulaire ou cellulaire ; Nægeli quinze ans après a décrit ces mêmes cellules sous le nom de paramyéloblestes qui semble indiquer une seule origine possible à ces cellules : l'origine myéloblastique. Quel que soit le nom que l'on choisisse, cette cellule présente toujours des caractères cytologiques complexes et quelle que soit sa taille elle possède : 1º un cytoplasme encore primitif, très basophile, dans lequel se trouvent très peu de granulations azurophiles , 2º Un noyau difforme dont la structure de la chromatine;

2º Un noyau dinforme dont la structure de la chromatine; est très variable et qui présente une grande tendance à la maturité. Elle est donc une cellule à maturation asynchronique entre son noyau et son eytoplasme; c'est une cellule pathologique qui souffre d'un processus de déviation entre ce noyau plutôt mûr et un cytoplasme plutôt jeune.

Nous pouvons trouver des leucémies aiguës dont la majorité

# ANYLODIASTASE



# THEPENIER

LABORATDIRE DES FERMENTS DU DOCTEUR THÉPENIER\_10 RUE CLAPEYRON\_PARIS

HYPNOTIQUE SEDATIF

#### LOBÉLIANE LALEUF

OPOTHÉRAPIE POLYVALENTE ASSOCIÉE

# COLLOIDINE

DRAGÉES

## OBÉSITÉ

MÉNOPAUSE : PUBERTÉ : DÉNUTRITION TROUBLES de CROISSANCE : TROUBLES OVARIENS

VIEIL ESSE PRÉMATURÉE

ET TOUTES AFFECTIONS PAR

### CARENCE ENDOCRINIENNE

CONVIENT AUX DEUX SEXES

DE 2 à 8 DRAGÉES PAR JOUR SUIVANT PRESCRIPTION MÉDICALE

ÉCHANTILLONS\_LITTÉRATURE LABORATOIRES LALEUF 51. RUE NICOLO\_PARIS-16

SURMENAGE - ÉTATS ANXIEUX

LOBÉLIANE LALEUF

des cellules est représentée par des cellules paramyélablastiques, ou bien par de petites cellules de Rieder, ou bien par un mélange de ces dernières et de véritables monocytoblastes mésenchymateux encore nucléolés, et très peu différenciés.

Enfin, on peut encore rencontrer des leucémies aigues dans lesquelles le type cellulaire ne correspond à aucun des types sus décrits, et où il y a un certain nombre d'hémocytoblastes ou de leucoblastes présentant un phénomène d'amitose qui ne donne presque jamais une séparation définitive des deux novaux quoique la fragmentation nueléaire soit presque arrivée à la limite de la division — parfois, 80 % des cellules sont de ce type.

Quelle est l'interprétation de ce polymorphisme cellulaire ? Quel critère pouvons-nous avoir du point de vuc hématologique sur l'évolution de la leucémie aiguë, sur sa gravité, sur l'origine de ces cellules, sur le processus pathologique enfin ? Il faut avouer que nous ne savons presque rien de toutes ces questions : cependant, l'interprétation adoptée sur le développement asynchronique du noyau et du cytoplasme, nous donne l'impression, comme les myélogrammes du reste, qu'il s'agit d'une néoformation tumultueuse de la masse hémocytoplastique, dont nous ne connaissons pas le rythme normal, qui tend vers une maturation qui n'arrive jamais. Dans lesleucémies aiguës, le temp manque aux organes hémopoïétiques, sous l'attaque brusquée d'une cause étiologique d'ex trême gravité, peut-être septique, peut-être d'un bouleverse-ment profond de l'équilibre biochimique et morphogénétique d'origine constitutionnelle, pour stabiliser les éléments et régler la leucopovèse, tandis que dans les leucémies chroniques, celle-ci finit par se stabiliser. Ceci explique peut-être pourquoi le chiffre des globules blancs n'est jamais aussi grand que dans les leucemies chroniques, et, aussi, pourquoi il est variable d'un jour à l'autre.

Au point de vue clinique, on peut entrevoir que les micromyéloblastoses aigues sont peut-être les plus graves des leueémies. Rosenthal (de New-York) affirme, sur l'étude d'une centaine de cas, que les leucémies aigués lymphoblastiques, avec un seul nucléole dans le noyau, peuvent avoir un pronostic variable dépendant du traitement (orsenic à haute dose, irradiations, vitamines, transfusions), et que l'on peut espérer quelques résultats heureux. Mais il faut bien se garder des erreurs sur le mot de leucémie.

Répétons que les leucémies chroniques peuvent avoir des poussées terminales de leucémies aiguês, mais il ne s'agit pas là de vraies leucémies aigues, puisque les caractères typiques de l'hématologie et du myélogramme ne s'y retrouvent pas.

On trouve toujours un polymorphisme cellulaire plus marqué, un hiatus leucemicus moins prononcé, dont le point de départ est plus avancé dans la série évolutive des cellules myélocytaires; malheureusement, la leucémie aiguë véritable est une maladie qui ne laisse pas d'espoir. Il est d'autant plus important d'établir le diagnostic hématologique sur des observations microscopiques extrêmement sérieuses et exactes, desquelles dépendent les quelques décisions thérapeutiques à adopter immédiatement, et surtout le pronostic.

Vers l'évolution sociale du thermo-climatisme français, par le Docteur Molinéry. (Conférence faite à la Faculté de médecine de Paris, Editions de l'UMFIA, chez l'auteur à Luchon,

Cette conférence résume près de trente années de lutte en faveur du thermo-climatisme social.

Intermie-Himatisme social.

La becteur R. Molliner sprés avoir deuré la définition du therme—
La becteur R. Molliner funktion à le Société per la prophytiste et per le traitement montre cerment dès le XVe décle, en peut noter les forts réalisés pour en arriver à la conception contemporaine : la transposition sir le plan thérapeutique, de l'organisation des colonies de vacanposition sir le plan thérapeutique, de l'organisation des colonies de vacanla dinthése et le tempérament exigient que la prophytiste prime la curse chez l'enfant, Si les centres de triage veulent bien fonctionner dans les départements d'accueit, dont le rôle est si important au cours des mois departements d'accueit, dent le rôle est si important au cours des mois que nous vivons, plus de 50.000 enfants pourront se traiter auprès det eaux minérales.

Au complexe tempérament, aboutissement du complexe humoral et

H

#### Leucémie aiguë et cryptoleucémie

Par le Docteur J. MALLARMÉ

Chef de Clinique à l'Hôpital Saint-Antoine

La leucémie aiguë — la leucose aiguë selon la terminologie moderne — est une maladie. Mais cette maladie ne se définit pas, comme bien d'autres, par son étiologie, encorc totalement inconnue, malgré les multiples hypothèses formulées à ce sujet et jamais démontrées. Tout ce qu'on peut en dire, c'est que la leucémie aigue frappe surtout des sujets jeunes, des enfants souvent, qu'elle procède par vagues de recrudescence, témoin cette poussée récente de la fin de 1938 qui prit l'allurc d'une véritable épidémie.

Si la leucose aiguë ne peut se caractériser par la cause qui la provoque, elle ne saurait l'être par ses seuls signes cliniques multiples, trop souvent imparfaits ou absents. Et l'examen du sang périphérique lui-même ne suffit pas toujours à dévoiler l'affection comme on l'a cru pendant longtemps. La définition de la leueose aiguë ne doit se chercher que dans l'intimité des organes hémoformateurs et, seuls, les stigmates que nous aurons à énoncer, permettent, par l'étude biopsique ou nécropsique de ces organes, d'affirmer dans tous les cas, le diagnostic d'une affection, par ailleurs, très polymorphe. Cette notion nous paraît capitale. Elle permettra tout à l'heure, d'énoncer et d'expliquer ce que sont les cryptoleucémies.

Auparavant, cependant, un bref rappel de la leucémie aiguë classique n'est pas inutile à la compréhension de ce sujet.

A la leucémie aigue, les traités décrivent un tableau maintenant elassique :

Début aigu, ou tout au moins rapide ;

Allure de grande infection qui, par la fièvre, les signes digestifs, compose à la maladie, de près ou de loin, un aspect de typhoïde.

Pâleur extrême, asthénie et angoisse complètent l'impression de gravité. Fréquemment, on remarque unc stomatite ulcéreuse, hémor-

ragique ou pseudo-scorbutique, avec fétidité de l'haleine ; des douleurs osseuses ; du purpura, des hémorragies diverses Les ganglions, la rate sont à peine hypertrophiés, en tout cas,

ont rarement l'importance que l'on note dans les leucémies Il va sans dire que les signes ne sont pas toujours au grand

complet et que telle ou telle prédominance symptomatique

permet de multiplier les formes cliniques,

Aussi bien, pour affirmer qu'il s'agit bien d'une leucémie aiguë - et partant pour poser le pronostie fatal qu'elle comporte — l'examen sanguin est nécessaire. Le bouleversement hématologique est iei complet, et non pas seulement de la série leucocytaire. L'anémic est intense, pouvant abaisser le nombre des globules rouges aux environs d'un million,:avec présence d'hématies nucléées parfois. La modification des temps de saignement et de coagulation, la thrombocytopénie témoignent, avec le signe du lacet positif, de l'atteinte capillaroplaquettaire. Quant à la leucocytose, elle est en général modérée, aux environs de 40.000 ou 60.000 ; les cas - comme celui, récent, où j'ai compté plus de 4000.000 globules blancs sont rares dans la leucosc aiguë. Sur la lame de sang, ces éléments normalement observés, ont disparu et sont remplacés par des éléments d'assez grande taille, au protoplasme réduit, basophile et au novau volumineux, dont la chromatine, mal imprégnée, se condense autour de un, deux ou trois nucléoles : ce sont là les cellules souches ou leucoblastes. Ces eellules souches constituent la presque totalité des éléments de formation leucocytaire, remplaçant les polynucléaires devenus très rares et atypiques, se confondant très souvent avec les mononucléaires normaux, à savoir lymphoeytes et monocytes.

Toujours mortelle, la leucémie évolue, en quelques jours, quelques semaines ou quelques mois, ne comportant guère que des rémissions très passagères. Jamais aucun traitement n'a eu prise sur le pronostic désespéré.

Ainsi esquissée en quelques lignes, la leucose aigue nous apparaît comme une affection toute particulière. Son mécanisme intime l'apparente aux leucémies en général : trouble profond de l'hématopoïèse, aussi bien rouge que blanehe, frappant l'origine des formations sanguines, à savoir le système réticulo-endothélial qui, comme chacun sait, est la source même et le principe directeur de l'hématogénèse. Dans le bouleversement apporté par la leucose aiguë, on peut, analytiquement, distinguer quatre facteurs pathologiques :

La métaplasie, à savoir l'extension de la fonction créatrice des globules sanguins, progressivement à tout le système mésenchymateux, en dehors des organes spécialisés, moelle, ganglions qui, normalement gardent seuls cette fonction.

La prolifération leucocytaire excessive, dépassant besoins de l'économie et aboutissant à l'hyperleucoeytose, souvent "i considérable,

Le passage dans le courant sanguin d'éléments jeunes immaturés qui, normalement n'ont pas la possbilité de franchir les

organes hémoformateurs où ils restent cantonnés.

Ențin, et surtout, l'immaturation de la cellule leucocytaire, à savoir l'impossibilité qu'a la cellule souche de se transformer et de se différencier par les stades successifs, vers l'élément adulte, polynucléaire ou lymphocyte. Cette impuissance à la maturation est bien le caractère fondamental de la collule leucoblastique de la leucose aiguë, tantôt restée encore au stade origine) ou embryonnaire, tantôt ébauchant un essai de différeneiation, mais alors toujours incomplet, atypique, pour créer des aspects monstrueux différents des aspects ordinaire, myélocytaire ou promyélocytaire. C'est en raison de ces multiples aspects atypiques qu'on s'est cru autorisé de classer et de multiplier, bien artificiellement, les leucoses aiguës. C'est dans cette catégorie de leucoblastes pathologiques qu'on doit faire entrer les cellules de Rieder et les paramyéloblastes de Naegeli si justement désignées pour exprimer cette atypie cellulaire, en marge des myéloblastes normaux.

L'immaturation cellulaire, répétons-le, est le signe fondamental de la leueose aigué, le seul qui permette vraiment d'af-

firmer cette affection et de la définir.

Métaplasie, prolifération excessive, passage d'éléments jeunes dans le sang sont trois caractères que la leucose aiguë, partage avec les leucémies chroniques. L'immaturation, au contraire, lui est spéciale. Pour exemple on peut, par ce seul caractère, différencier une leucémie aigue vroie, d'une leucémie myéloïde en poussée aiguë avec cellules souches abondantes dans le sang, comme il est fréquent de le voir à la période terminale de cette affection. Dans le cas de leucémie chronique en poussée aiguë, malgré l'abondance de myéloblastes, on retrouve toujours, entre le myéloblaste et le polynucléaire adulte, la chaîne des formes de passage, promyélocytaire, myélocytaire, métamyélocytaire. Dans la leucose aigue, non ; entre la masse myéloblastique, d'une part, et les quelques polynueléaires d'ailleurs imparfaits, retrouvés sur la lame, il n'est pas de transition. Une véritable cassure rompt la filiation et rend indépendants myéloblastes ou paramyéloblastes (c'est-à-dire myéloblastes atypiques) et polynucléaires. C'est à cette interexpressif du trouble de maturation de la leucose.

La métaplasie cellulaire n'est pas seulement nécessaire à caractériser la leucose aiguë. Elle est aussi suffisante. Car, si la prolifération excessive, le passage des leucoblastes dans le sang sont des caractères ordinaires de la leucémie aiguë telle qu'on la concevait classiquement, - ils ne sont pas constants. Et c'est quand ils manquent que l'on peut parler de cruptoleucoses aleucémiques ou de myéloses leucopéniques.

La connaissance des crypto-leucoses, leur diagnostic porté en

clinique, ne datent que de quelques années, à savoir du moment où à l'examen du sang périphérique on a ajouté ceux des organes hémoformateurs, par ponction du vivant. Ces faits, aujourd'hui connus de crytpo-leucémies n'avaient cependant pas entièrement échappé autrefois. Mais ils étaient mal interprétés. C'est ainsi qu'au début du siècle ou parlait d'anémie aplastique avec apparition tardive de cellules souches dans le sang, ou transformée en leucémie aiguë ; en réalité, il s'agissait de leueose aleucémique. De même, plus tard, dans la deseription, faite par Wiener Schulz, de l'agranulocytose, doit-on reconnaître plusieurs cas de leucoses aiguês

Comme la leucémie aigue elassique, la myélose aleucémique est observée surtout chez des sujets jeunes, des enfants, et, comme la leucémie aiguë type, elle est très polymorphe. Ici, c'est une forme hémorragique, ou une forme purpurique, pouvant même simuler une hémogénie au point de faire pratiquer une spléneetomie. Ailleurs, la leueose donne une anémie pure : Milhit et Lamy ont insisté sur cette forme ; moi-même, l'ai observée plusieurs fois. Plus particulière encore, est la forme douloureuse : les douleurs dans les membres dominent le tableau clinique, créant une allure rhumatismale ; dans une observation récente de Paisseau, ces douleurs s'accompagnaient de décalcification, à la radiographie. Il peut même y avoir formation de vraies tumeurs, tout comme dans le chlorome. Enfin, mentionnons la fréquence relative avec laquelle la crypto-leucémie reste apyrétique. Ainsi l'ai-je noté dans trois observations personnelles :

En 1935, à l'Hôtel-Dieu, chez une femme dont la tempéra-ture était aux cuvirons de 37° et qui présentait un peu d'anémie et des hémorragies. Rien de notable dans son sang, mais à ponction sternale, la moelle osseuse est bourée de cellules

de Rieder. Cette femme est morte en huit jours. Autre cas observé l'an dernier chez un enfant dont la rate était grosse et les ganglions hypertrophiés. Pas de fièvre, pas de modification sanguine. Le myélogramme, cependant, représente une nappe de cellules souches.

Un autre malade, encore récemment, m'est envoyé par un médecin de ville pour une anémie grave, résistant au foie de veau. Il vient me consulter à pied, il est totalement apyrétique. Les examens révèlent une myélose aleucémique et, quinze

jours plus tard, il sera mort. Si atypique que soit la symptomatologie clinique de la cryptoleucose, elle n'est, en somme, pas si différente de la leucémie classique, elle-même souvent atypique. La plus grande différence entre les deux aspects réside dans l'examen du sang. Iei encore on retrouve anémie et syndrome hémorragique, mais à la différence de la leucémie aiguë elassique, l'hyperleublastes dans le sang, ou de très rares. Sur la lame de sang, ne se lisent que quelques mononucléaires souvent atypiques, En somme, la formule blanche sanguine de cette cryptoleucémie ne diffère en rien de celle de l'agranulocytose et, d'ailleurs, nous pensons qu'il y a entre ces deux états, leucose aiguë et agranulocytose, bien des rapprochements à faire, la leucose

Pour faire le diagnostic de cryptoleucémie, tous les droits reviennent aux ponctions de la rate et du sternum. Mais nous refusons la ponction de la rate dans les eas de leucoblastose, car elle n'est pas exempte d'un danger immédiat : l'hémorragie mortelle. La ponetion sternale rend le même service sans rable. Sur le myélogramme, la nappe uniforme de cellules souches est si démonstrative que, d'un seul coup d'œil, le dia-gnostic s'impose avec certitude. Les mêmes remarques peuvent se faire à ce propos que nous avons faites sur le sang de la leucémie classique, à savoir disparition presque totale des poly-

Comme la Jeucémie aiguë classique, la cryptoleucémie aiguë a le même pronostic et la même évolution mortelle, ici abrégée, la prolongée pendant des mois, ou comportant même des rémissions, la courbe thermique empruntant alors volontiers l'as-

pect ondulant.

## ORTHOSIPHENE

Solution concentrée et titrée des principes actifs de l'Orthosiphon Stamineus

Médicament hépato-rénal

STIMILIANT DES FONCTIONS HÉPATIOUES ET RÉNALES

DIURÉTIQUE VÉGÉTAL sans aucune toxicité ANTIURIOUE DÉSINTOXICANT

ABAISSE LE TAUX DE L'AZOTEMIE

Présenté en Ampoules buvables de 10 c.c.

à diluer dans 1/2 verre d'eau pour la préparation de la dose quotidienne du médicament

## PORTHOSIPHENE

est indiqué dans les Insuffisances hépato-rénales, les azotémies, l'uricémie, l'arthritisme, l'hypertension, les lithiases, les maladies infectieuses et de l'appareil cardio-vasculaire

Laboratoires Clin. Comar et Co., 20, rue des Fossés-Si-Jacques, Paris-Vo



## PRÉPARATIONS PITTHTAIRES P. D. & Co.



Le principe hyper-

tensif de l'hypophyse

L'extrait original de l'hypophyse postérieure.

PITUITRIN

P., D. & Co. TITRÉ selon une double standardisation: ocytocique et hypertensive. 1 c.c. = 10 unités

P. D. & Co.

Titre: 20 unités hypertensives par c.c.

INDICATIONS: Son emploi est de beaucoup préférable à celui

postérieure.

des extraits pituitaires pour prévenir ou contrôler le relâchement intestinal accompagné de distension post-opératoire ou d'iléus. En boîtes de 6 et 12 ampoules de 0,5 et 1 c.c.

internationales. INDICATIONS:

Inertie utérine, hémorragie, choc et collapsus, diabète insipide, etc.

En hoîtes de 6 et 12 amboules de 0.5 et 1 c.c.

PARKE, DAVIS & CO., LONDRES

# ENTEROSPASMYL Logeais



GRANULÉ VITAMINÉ

## n'est pas un charbon

DEUX FORMES

S I M P L E ★ MUCILAGINEUX

#### . . . .

Vitamine A 4.000	U. I.	
Vitamines B <sub>1</sub> et B <sub>2</sub> 550 l	U. I.	
Argent colloidal adsorbé	olgr. 0186	ì
sur C. A	of gr. 345	
Peptones polyvalentes	1 gr. 330	
Hexaméthylènetétramine	ıllgr.	
Silice colloïdale	8 gr.	
Kaolin colloïdal	7 gr. 96 gr. 33	
Sulfate de soude anhydre		
Carbonate de magnésie	1 'gr. 99	
Lactose	1.gr. 06	
	TOO GT	

(Intestinal)		
Vitamine A 4.000 U. I.		
Vitamines B <sub>1</sub> et B <sub>2</sub> 550 U. I.		
Mucilage végétal gommeux 73	gr.	
Extrait de rhamnus frangula purifié	gr.	25
Poudre de belladone o	gr.	30
Sucre aromatisé Q. S. p 100	gr.	

LABORATOIRES

JACQUES LOGEAIS

ISSY-LES-MOULINEAUX PARIS



BIEN-ÊTRE STOMACAL

Désinfoxication gastro intestinale Dyspensies acides Anémies



DOSE: 446 Tablettes pariour et au momeni des douleurs

MANGANO MAGNESIEN Laboratoire SCHMIT\_71, Rue S! Anne. PARIS

## IPÉCOPAN

Sédatit fort efficace de la toux Expectorant

ociation des alcaloïdes actifs de l'ipécacuanha et des alcaloïdes actifs de l'opium, à l'état pur et en proportion constante

PAS AU TABLEAU

INDICATIONS

Affections respiratoires, Grippe, Bronchites, Trachéo-bronchite, etc.... Toux et Toux quinteuse

IPÉCOPAN GOUTTES ADULTES : XXX gouttes, 2 à 4 fois par jour

IPÉCOPAN SIROP ADULTES : 2 à 4 cuillerées à soupe par jour

Enfants : 1 goutte par année d'age, 3 fois par jour

ENFANTS: 1/2 à 3 cuillerées à café par jour, selon l'âge L'IPÉCOPAN NE DOIT PAS ÊTRE PRIS A JEUN

PRODUITS SANDOZ, 20, rue Vernier, PARIS (XVIIº) B. JOYEUX, Docteur en pharmacie

Le plus Puissant Reconstituant général

Médication Arsénio-Phosphorés Organique

NALINE

INDICATIONS :

PUISSANT RÉPARATEUR de l'Organisme débilité

Littérature et Échantillons : Ét" MOUNEYRAT,

12, Rue du Chemin-Vert, à VILLENEUVE-la-GARENNE (Seine)

FOREES: Éliz.', Granulé, Comprimés, Concentré, Amponies. TUBER CULOSE BRONCHITES

FAIBLESSE GÉNÉRALE

LYMPHATISME SCROFULE - ANÉMIE NEURASTHÉNIE CONVALESCENCES DIFFICILES

ASTHME - DIABÈTE R. C. Seine, 210,439 B

**GUÉRISON DE LA CONSTIPATION** 

existe sous deux formes :

Io - Forme EMULSION: Emulsion d'huile de paraffine

de goût très agréable, d'action certaine. IIº- Forme COMPRIMÉS: Mucilages, Extrait spécial de foie, Boldo et Diacétyldioxyphénylisatine. - Action sûre, ne provoque pas de coliques, ni d'accoutumance. POSOLOGIE. - ADULTES. - EMULSION: 1 à 2 cuillerées à soupe le soir. COMPRIMES: 2 à 4 comprimés le soir.-ENFANTS: moltié ou tiers de ces doses.

RECALCIFICATION L'ORGANISME

TUBERCULOSE-FRACTURES\_ANÉMIE SCROFULOSE

LABORATOIRE DES PRODUITS SCIENTIA 21, Rue Chaptal - Paris . IXº

ALLAITEMENT CROISSANCE GROSSESSE

On peut certes se demander si leucémie aigué classique et leucose aleucémique représentent la même maladie? Je peux affirmer que oui. Car dans les deux cas, le myélogramme est le même. L'aspect du sang n'est en somme qu'un reflet infidèle et accessoire de la moelle.

D'ailleurs, on voit entre ces deux aspects de la leucose, des formes de transition, dites subbleuciniques. Bien mieux, il est fréquent, qu'une leucose aleucémique finisse en leucémie aigüe typique, ou qu'inversement une leucémie avec hyperleulocytypique, ou qu'inversement une leucémie avec hyperleulocytose considérable s'appauvrisse progressivement de ses leucóblastes sanguins. D'ailleurs, rien n'est plus changeant, en quantité comme en quafité, que la formule sanguine de la leucose aigüe, et ses variations se notent d'un our à l'autre.

Pour terminer cet exposé revenons à notre conception analytique de la leucose aiguë, telle que nous l'avons énoncée au début. Dans la ervotoleucose, nous ne trouvons ni la prolifération extraordinaire, ni surtout le passage dans le sang des éléments immaturés, mais ce sont, avons-nous dit, des caractéres contingents, un peu accessoires dans la définition de la leucose, Au contraire, l'immaturation cellulaire se constate toujours plus ou moins dense sur le myélogramme qui garde sensiblement le même aspect leucoblastique, typique ou atypique. Et e'est cette dernière notion qu'une fois de plus nous soutenons : la leucose, à défaut d'étiologie, se définit par un trouble physiopathologique, la leucoblastose médullaire et son impuissance à une maturation correcte et normale. Ceci nous explique que pratiquement la ponction du sternum soit si importante au diagnostie de la leucose aiguë, tout au moins à la connaissance de tous les cas qui doivent entrer dans le cadre de cette redoutable maladie.

TII

#### Essai thérapeutique dans la leucémie aiguë

Par André LEMAIRE

Il peut paraître inutile, et sans doute prétentieux, de parler du traitement d'une affection dont aucun eas de guérison n'a été signalé et dont la mortalité est toujours de 100 %. Pourtant, deux leucémies aigués, qu'il m'a été donné d'observer, se sont comportées d'une façon si inhabituelte qu'il semble permis d'imputer aux différents traitements institués l'anormale durée de leur évolution. Je me garderai de codifier une thérapeutique qui n'a pas empéché la mort de mes malades; je commenterai seulement leurs deux observations, en insistant sur les effets apparents du traitement.

La première concerne un jeune homme de 20 aus dont la leucèmie se manifesta par des symptômes en tous points classiques, ceux d'une leucèmie d'emblée aigué et non d'une poussée leucoblastique au cours d'une leucèmie chronique. Le chifire des globeles blancs varia de 12 à 40.000 avec 60 à 90% de leucoblastes. Le diagnostie fut confirmé, non soulement par l'examen du sang, mist par cleui de la moelle sternale, que voulurent bien interpréter nos amis M. Lamy et J. Malarmé. La radiothérapie aggrava si notablement l'asthénie et accentua si gravement l'enémie, qu'il fallut cesser au bout de trois séances. Quelques petites transfusions sanguines furent mal supportées, même quand le sang était injecté par voic intra-musculaire; leur inefficieté fut compléte fut

C'est alors, qu'abandonnant les thérapeutiques classiques, nous eûmes l'idée d'employer le gluconale de fer, clans le but, évidemment très théorique, de bloquer le tissu réticulo-endothélial, origine possible de l'anormale leucopoïèse. Ce produit est couramment employé en solution à 20 %, pour le blo-eage expérimental chez l'animal. Chez l'homme, aucun test précis ne permet d'affirmer que ce blocage soit réalisable, du moins avec des dosses qui ne sont pas dangereuses; il est même assez vraisemblable que ces petites doses, les seules utilisables, ont un effet qui est plus d'excitation que de blocage. A la

vérité, ni l'hémogramme ni le myélogramme n'ont décelé de modifications appréciables de la leueopoïèse, ni prouvé la réalité d'un blocage. Et la recherche d'inclusions ferriques dans les leucocytes circulants, immédiatement après l'injection de fer, s'est montrée négative, faisant apparaître, contrairement aux prévisions, qu'il n'v avait pas là un moven indirect de prouver les qualités macrophagiques ni l'origine endothéliale des leucoblastes. Mais, si l'action du fer fut nulle sur la tencopoïèse, elle fut évidente sur l'érythropoïèse : c'est ainsi que le nombre des globules rouges se maintint relativement élevé pour un leucémique, oscillant autour de trois millions durant toute l'évolution, avec un taux d'hémoglobine de 80, Voiei quelques détails sur le médicament utilisé ; le sel de fer choisi fut le gluconate ; l'injection intra-veineuse, provoquant parfois des réactions de choc assez pénibles, M. Lesure proposa de tamponner la solution acide du sel ferreux pour l'amener à pH 5 ou 6, et réalisa des ampoules jumelées rendant facile le tamponnement, qui doit être extemporané. Par la suite, Lesure v a jouta de l'acide ascorbique, dont M. Plum et Thomson ont signalé les bons effets dans les leucémies, et des traces de cuivre et de manganèse. Chaque ampoule contenait 0,04 de gluconate de fer et 0,02 d'acide ascorbique.

Pour remplacer la radiothérapie et ses effets leueopénisants, nous songeâmes à la malariathérapic, qu'avaient essayée Schupper, Lucherini, Rosenow, dans des leucémics myéloïdes il est vrai. Notre ami P. Mollaret ne conseilla pas, ici, l'impa-ludation, mais plutôt l'huile soufrée qui avait fait l'objet de ses travaux avec Michaux et Tonnet. Plus maniable que le plasmodium, elle est, comme lui, pyrétogène et réalise une sorte de protéinothérapie, en quoi, selon Wolf, se résume l'action de la malaria dans les leucémies. Une semblable thérapeutique ne paraît pas, à première vue, justifiée, dans une affection déjà fébrile ; on sait pourtant qu'une maladic infeetieuse intercurrente provoque le retour, vers la normale, de la formule sanguine. On sait aussi que la pyrétothérapie modifie le comportement de l'organisme, ses aptitudes réactionnelles, ses processus de défense, ce que, d'un mot, on peut appeler son « ergie » et dont il semble que le système réticuloendothélial soit le support. Ces diverses considérations nous ont paru justifier l'emploi de l'huile soufrée. Elle fut injectée dans le musele, à la dose de 2 c. c. tous les huit ou quinze jours. La douleur et le gonflement local sont souvent importants et se prolongent deux à quatre jours ; la fièvre atteint habituellement 40 à 40.5 degrés, ct dure deux à trois jours, mais parfois n'apparaît pas ; le nombre des globules et la formule sanguinc ne semblent pas avoir été modifiés, mais les maniprovoquées) et surtout on put observer une évolution régressive manifeste des aceidents purpuriques, des hématomes et

A la pyrétothérapie fut adjoint un traitement par les dérivés de la quinine, dont l'utilisation nouvelle, dans ce domaine, est inspirée des travaux d'Oberling et Guérin. Ces auteurs ont démontré que l'agent de la leucémie des poules, sans doute un virus filtrant, est sensible à la quinine et plus encore à la plasmoquine et à la rhodoquine, qui a permis sept guérisons chez nature infecticuse probable de la leucémie des poules à une origine semblable des leucémies humaines ; nous avons pourtant appliqué à notre eas ces données expérimentales. La rhodoquine fut retenue, comme ayant donné les meilleurs résultats à Oberling et à Guérin. D'après les documents de notre ami Ph. Decourt ce médicament n'aurait jamais été administré chez l'homme par voie intra-veineuse. C'est pourtant le mode d'administration que nous avons choisi, parec que nous voulions frapper fort, injectant tous les deux jours 0,01 jusqu'à un total de 0,11 ou 0,12 pour une cure. Aueun incident ne survint ; après un repos de trois semaines, une nouvelle cure fut reprise. La formule sanguine n'en fut guerc modifiéc.

Tels sont les essais thérapeutiques poursuivis chez ce malade. Il est difficile d'apprécier les effets propres à ehacun d'eux, puisqu'ils furent simultanément appliqués. Une constatation demeure, c'est que la radiothérapie et les transfusions furent nocives, tandis que le gluconate de fer, l'huile soufrée et la rhodoquine prolongèrent l'évolution pendant 7 mois 1/2, et maintiment jusqu'à la mort le chiffre de globules rouges à 3 millions. Il est vrai qu'à l'autopsie, l'infiltration leucemique des organes n'apparut, en rien, influencée. Le traitement ne fut que partiellement efficace, et seulement symptomatique.

Voici la seconde observation : Après quatre semaines d'asthénie et de rhinopharyngite, un jeune homme est atteint, en novembre 1937, à la suite d'une chute, d'un volumineux hématome du mollet. La rate percutable, la fièvre modérée mais persistante, l'anémie croissante, font suspecter une leucémie aiguë, mais l'hémogramme ni le myélogramme ne permettent de confirmer ce diagnostic (myélogramme : 8 leucoblastes, Hémogramme: 10,000 leucocytes ayec 77 % de polynucléaires, 19 lymphocytes et movens mononucléaires, 4 grands mononucléaires). Plusieurs injections intra-veineuses lentes de sulfamide provoquent une amélioration étonnante : l'anémie se répare, la fièvre tombe, les leucocytes sont à 5.000 avec 65 % de polynucléaires. En mai 1938, surviennent des oreilons, ct, en juin, le malade quitte le service du Professeur Loeper, se crovant guéri. Cette première phase, qui dura neuf mois, fut celle d'une anémie fébrile ; elle représenta peut-être, le stade hémopathique préparatoire à la leucémie, qui survint ensuite ; la chose n'est point si fréquemment observée qu'elle ne mérite d'être ici soulignée. Il n'est pas impossible que les oreillons et le dérivé benzénique qu'est la sulfamide aient joué un rôle dans cette transformation.

En août, la fièvre, l'anémie la splénomégalie reparaissent, la leucoblastose médulaire et sanguine ne laisse cette fois aucun doute sur la réalité de la leucémie aiguë, mais, avant tout autre traitement, l'intensité de l'anémie nous impose l'hémo-thérapie à doscs massives, dont voici les curieux résultats : le 26 août, le globules rouges tombent à 710,000, les globules blancs sont à 18,000, dont 59 %, de leucoblastes. Notre ami Tzanek nous conscille l'impetion intra-verieuse lente de plusieurs litres de sang : en trois pours, le malade en recoit trois litres : une véritable résurrection s'ensuit, la fièvre tombe, le malade reprend son activité, la rate qui était facilement palpallée, n'est même plus percutable, une pleurésie hémorragique droite se tarif ; les modifications concomitantes de l'hémogramme se trouvent résumées dans le tableau nº 1.

Cette amélioration durc un mois. Néanmoins, la persistance des myéloblastes dans le sang, les poussées purpuriques indiquent assez que le processus ieucémique n'est pas éteint.

Fin octobre, la 'température s'élève, les globules rouges tombent à 1.400.000 et les leucocytes remontent à 22.500. Du 1er au 5 novembre, le malade recoit trois litres de sang. L'anémie s'en trouve bien corrigée. Auis, les globules blancs, après une baisse transitoire, et les cellules souches suivent la même marche ascendante (tableau II). Cette fois la perfusion massive de sang est impuissante à juguler la poussée leuco-blastique et la mort surveint dans l'hyperthermie, le 11 novembre, alors que la numération indique 79.000 leucocytes dont 80 % de cellules souches, et 1.600.000 de globules rouges.

Ce cas de leucémie aiguë exclusivement traité par l'hémothérapie à dose massive, appelle quelques commentaires.

1º C'est d'abord la parfaite tolérance des fortes doses de sang injecté. Il n'est pas rare que les transfusions de 300 à 500, grammes soient mal supportées par les leucemiques aigus Dans notre cas, grâce à l'appareil de Tzanck, la perfusion a été faite très lentement, goutte à goutte, c't il faut de 6 à 8 heures, pour injecter un litre de sang. L'opération se passe sans incident. Une scule fois, il fallul l'arrêter presque à son début en raison d'un choc assez sévère ; les 850 c.c. restants furent injectés le hendemain sans le moindre signe d'intolérance.

2º L'effet thérapeutique ne nous semble pas négligeable. Une première cure entraine la chute de la fievre, ladisspartion de la splénomégalle, l'augmentation des globules rouges, la diminution des leucovytes; du point de vue hématologique, else cellules souches et les hématics nucléées diminuent respectivement de 59 % à 14 %, et de 40 % à 5 %, les myéololastes passent de 5 à 10 %, les polynucleaires de 10 à 25 %. C'est a preuve d'une réaction l'avorable tendant à comble l'hiatus.

leucemieus, caractéristique, selon Nagell, des leucoses aiguës. On pourrait nous objecter que cette modification de l'hémogramme est artificielle : ces trois litres de sang injectés en trois jours, n'apportent-ils pas un nombre important de polynucleaires et ne diluent-ils pas, de facon notable, le sang du malade? Deux raisons aumoins permettent de réfuter cette objection : 1º l'amélioration fut maxima buit jours après la perfusion, ce qui n'est point en faveur de la dilution.

2º Le sang perfusé fut du sang vieux de huit jours. Or, le conservé se modifie en vieillissant, et ses globules blanes en particulier se rareflent. Il nous semble done permis de dire que l'hémothérapie a provoqué dans l'organisme de notre leucémique une réaction leucopolétique récle mais temporaire. Cette réaction ne se manifesta point lors de la deuxienne cur : tout au plus, note-t-on la chutte de la température (qui remontera deux jours avant la mort) et l'ascension des globules rouges dont le chiffre dépasse + 1,000, 000 la veille de la mort ; mais le taux des cellules souches va croissant ainsi que le nompre des globules blanes. Il est vrai que le sang perfusé fut du

sang frais et non du sang conservé et vicilli.

Tels sont les faits, qu'il n'est peut-être pas interdit d'essayer d'interpréter. La leucémie aiguë est nne métaplasie de tout le système réficulo-endothélial entraînant, avec l'arrêt de la maturation des leucocytes, un essai de maturation avortée et le passage dans le sang circulant d'éléments qui n'y figurent pas normalement. Or, la pathologie sanguine nous offre au moins un fait analogue : c'est le processus mégaloblastique de la maladie de Biermer, expression d'une maturation anormale des globules rouges par suite de l'absence d'une substance. que, faute de la connaître, on appelle facteur anti-anémique A propos de notre leucémique, il est logique d'admettre que la diminution des cellules souches et l'augmentation des granulocytes sont l'indice d'une meilleure maturation du leucocyte. Cette amélioration est imputable du sang injecté, et plus spécialement aux substances inconnucs que contient le sang vieilli ; on commence à peine d'entrevoir les modifications chimiques qu'impose au sang conscrvé, son vieillissement. Ce principe maturant est sans doute peu abondant, même dans le sang vieilli, c'est pourquoi les transfusions, pour avoir quelque efficacité, doivent être massives. C'est, en définitive, proposer de la leucémie aigue une nouvelle pathogénie, et en faire une maladic carentielle, sans préjuger, bien entendu, de la nature et de la modalité de la carence. Les résultats si féconds, que valut aux thérapeutes cette notion, lorsqu'ils l'appliquèrent à la maladie de Biermer, justifient les essais homologues qu'on pourrait être tenté de poursuivre dans la leucémie.

#### LE MOUVEMENT MÉDICAL

#### Les rhumatismes chroniques

« On ne peut enregistrer de progrès spectaculaires dans le diagnostic et le traitement des affections rhumatismales, mais la campagne d'études sur l'étiologie est poursuivieplusloin et plus vigoureusement que jamais », écrit Charles W. Buckley dans le \*Practitionar\* d'octobre 1939 et il apparaît bien que la rhumatologie ne puise enregistrer d'avance décisive lant que les causes seront restées obscures ; or, si on est lixé sur un certain nombre de causes prédisposantes ou déterminantes, il n'en est pas moins vrai qu'il faut beaucoup de perspicacité et un peu de chance pour parvenir à débrouiller chaque cas clinique. Nous allons voir ee qu'on peut tirer de quelques travaux récents.

La théorie infectieuse a toujours joué un grand rôle chez les Anglo-Saxons. Le streptocoque a été l'objet de nombreuses études: beaucoup d'auteurs lui attribuent un rôle capital, alors que d'auteurs, dont le nombre s'accroît, considèrent que son influence est secondaire; le viridans, qui se rencontre souvent dans l'arthrite.



# Todogénol Pépin

Artério-Sclérose

Lymphatisme

Arthritisme

PÉPIN & LEBOUCQ 30, Ret Armand Sylvesire à COURREVOIE I Sure à

## Un nouveau Progrès dans la Chimiothérapie Sulfamidée

## DAGENAN

α (p-amino-phényl-sulfamido) **pyridine**CORPS 693

TOXICITÉ MINIME ACTIVITÉ POLYVALENTE

s'exerçant principalement sur

## PNEUMOCOQUE

dans la pneumonie mortalité diminuée des 2/3

COMPRIMÉS à 0 g. 50

Dose moyenne chez l'adulte pour les premiers jours : 3 grammes

LITTERATURE ET ECHANTILLONS SUR DEMANDE GONOCOQUE

MENINGOCOQUE

STAPHYLOCOQUE

SOCIÉTÉ PARISIENNE D'EXPANSION CHIMIQUE SPECIA 21, RUE JEAN-GOUJON Marques "POULENC FRÉRES" et "USINES DU RHONE" SPECIA — PARIS (8') —

passe au second plan, alors que la tendance générale est de s'occuper beaucoup plus du type hémolytique : mais on considère aussi ce dernier comme un simple agent de sensibilisation. Il existe deux variantes de la théorie infectieuse, l'une, l'infection focale, qui fleurit particulièrement aux Etats-Unis ; les rhumatisants sont adressés au dentiste, qui extrait systématiquement toutes les dents douteuses, tant cliniquement que radiologiquement : mais les résultats obtenus ne sont certainement pas proportionnels au nombre de dents enlevées ; l'autre, l'allergie, a été récemment reprise par R. T. Pottenger dans les Annals of Internal Medicine, de septembre 1938; dans 150 cas d'arthrite chronique, la fréquence des manifestations allergiques a été considérable et la cause la plus fréquente, sans être d'ailleurs la seule, serait la sensibilisation alimentaire ; mais l'allergie prête davantage à des considérations ingénieuses qu'à des applications thérapeutiques

La théorie dégénérative correspond à un trouble de nutrition des articulations, ce qui ouvre la porte à une quantité de causes et à de nombreux mécanismes ; sans doute, pourrait-on dire, d'une manière générale, qu'il sileu d'incriminer les miror traumatismes à l'âge adulte, l'usure normale à l'âge mûr et le froid, surfout humide, dans les deux cas ; mais cela ne suffit pas à contenter notre curiosité puisque tous ceux, qui sont soumis à ces ausses, ne deviennent pas nécessairement rhumatisants.

Quelque imparfaites, quelque insuffisantes que soient les causes précédentes, les auteurs ont bien été obligés d'en tenir compte, ne fût-ce que pour classer les faits cliniques. La classification américaine est particulière ment simple et pratique ; au-dessous de 30 ans il s'agrit d'arthrite rhumatoite, proliféraire on atrophique, d'allure inflammatoire ; au dessus de 50 ans on est en présence d'ostéo-arthrite, d'arthrite dégénérative on hypertrophiques, dues à des troubles de la nutrition ; entre 30 et 50 ans les formes sont mixtes et participent de l'une t de l'autre mécanismes. Si simple et si schématique qu'elle nous apparaisse, cette classification a du moins le mérite d'être claire et de ne pas nous cacher qu'entre les cas — ou les âges — extrêmes, il ya toute une zone, où il ne sera pas facile de démêter l'imbroglio étiologique et c'est déjà une leçon de modestie.

En France on est resté longtemps convaincu de l'entité d'un certain terrain rhumatismal et il n'est pas sûr qu'on l'ait complètement abandonnée ; on naît rhumatisant, on ne le devient pas. De cette conception résultent deux faits essentiels, c'est que le rhumatisme a, par définition, une tendance inexorable à la chronicité et que les formes rhumatismales ne sont que les aspects divers de ce qu'on appelait l'arthritisme. « Il faut plaindre », dit Ferond, dans le Bruxelles Médical du 2 avril 1939, les pauvres étudiants en médecine que nous fûmes, et qui, s'intéressant aux affections douloureuses des jointres, devaient se débattre dans un fouillis inextricable de lésions, de symptômes et d'appellations fort compliquées. Tout au moins en était-il ainsi si l'on ne consultait que la littérature française ».

Ce n'est que depuis 1931 qu'un essai rationnel de classification française a été tenté par Coste, Forestier et Lacapère ; deux formes principales ont été envisagées : l'arthrite proprement dite, de nature inflammatoire, correspondant à l'arthrite atrophique et l'arthrose maladie, correspondant à l'arthrite hypertrophique. C'était là un très grand progrès, car on y trouvait des avantages sérieux au point de vue tant clinique que thérapeutique; la classification commandait en quelque sorte le traitement, évitant ainsi les hésitations et les essais. L'arthrite était caractérisée par une origine jufectieuse, apparente ou cachée, démontrée ou soupçonnée : elle évoluait par poussées fluxionnaires avec douleur et chaleur locales ; elle s'accompagnait de leucocytose et d'augmentation de la vitesse de sédimentation. L'arthrose évoluait de façon torpide, à froid ; les articulations craquaient et s'hypertrophiaient. Un point très important de cette classification consistait dans le fait capital que les deux formes correspondaient à des lésions anatomiques différentes : la synoviale était atteinte dans l'arthrite et le cartilage dans l'arthrose, tout au moins à la période initiale. La radiographie devenait indispensable et permettait d'arriver à une précision de diagnostic jamais encore atteinte.

Malheureusement cette classification, si rationnelle et si séduisante, ne se révéla pas de tout repos : on s'apercut bientôt que les termes d'arthrite et d'arthrose correspondaient à des cas réels évidemment, mais surtout à des cas extrêmes ; en dehors des formes nettes et bien déterminées, on se trouvait en présence de formes assez obscures, surtout quand elles avaient dépassé la phase de début ou, si l'on ne craint pas d'énoncer un truisme. quand le rhumatisme dit chronique était devenu effectivement chronique. Le Bruxelles Médical du 2 avril 1939 contient une étude de Weissenbach, Françon et Perlès concernant la fréquence relative des diverses formes de rhumatismes chroniques ; dans un but de défense sociale " nous avons colligé » disent-ils, " les statistiques suivantes : bien entendu nous ne leur demanderons que des ordres de grandeur et nous nous excusons de leur caractère hétérogène ; certaines d'entre elles renferment aussi quelques cas de maladie de Bouillaud, de goutte, d'autres affections encore ; les conditions d'observation ne sont pas les mêmes ; les appellations varient également». Ces statistiques, réunies et commentées dans une intention très précise, nous seront très utiles pour nous rendre compte de la valeur, sinon réelle, du moins pratique, de la classification en arthrites et en arthroses ; nous faisons une réserve sur les chiffres et pourcentages suivants, qui, extraits de statistiques torcément différentes, n'ont qu'une valeur rapprochée, ce qui ne signifie pas qu'ils n'ont pas une valeur démonstrative.

La statistique de R. Merklen, concernant son service de l'hôpital thermal d'ixi-les-Bains pendant la saison 1936, est particulièrement curieuse; elle renferme 38 cas de rhumatismes sinectieux, 22 cas d'ostéo-arthrite hyperophique dégénérative et 91 cas de rhumatisme de nature indéterminée, se divisant en formes para articulaires. On voit avec surprise que 58 %, des cas n'entrent pas dans la classification arthrites arthroses; il s'agit évidemment de formes mixtes ou rares, ou d'origine obscure, mais il n'en est pas moins vrai que la majorité des cas déborde les cadres de la classification, situation quelque peu anormale.

Le dépouillement de plusieurs autres statistiques nous donne des pourcentages variables, qui laissent soupconner la cause de ces divergences, attribuables aux idées personnelles de chaque auteur et à l'influence de ces idées sur la répartition des cas observés. Costa Bertani trouve, à sa consultation de Buenos-Ayres, 17 % de cas inclassables. Hench présente deux statistiques ; celle de pratique générale donne 35 % de formes infectieuses, 27,5 % de formes hypertrophiques (ostéo-arthrites hypertrophiques dégénératives) et 18 % de formes para articulaires ; celle de la consultation de la clinique Mayo donne 52 % de formes infectieuses, 19,5 % de formes hypertrophiques et 15 % de formes mixtes, La statistique de la clinique de la Croix Rouge britannique contre le rhumatisme pour 1936, distingue nettement les formes articulaires et para-articulaires avec dans chaque groupe, les facteurs étiologiques : les rhumatismes articulaires représentent 42 % des eas avec 10 % d'infectieux, 20 % de dégénératifs et 2 % d'inclassés ; les rhumatismes para-articulaires représentent 49 % des cas avec 3 % d'infectieux et 42 % d'inclassés. Enfin nous avons la statistique de Weissenbach. Francon et Perlès, qui répartit les cas suivant la nomenclature de la Commission permanente du rhumatisme auprès du ministère de la Santé publique ; les pourcentages suivants, basés sur les malades de clientèle, de clinique et d'hôpital, sont fortement démonstratifs :

28 % de cas divers formes mixtes ou intriquées, cas inclassables avec certitude), 23 % de rhumatismes abarticulaires (non viscéraux), 22,5 % de rhumatismes chroniques inflammatoires, 15 % de rhumatismes chroniques non inflammatoires; nous avons laissé de côté le rhumstisme vertébral, qui est classé topographiquement pour les formes localisées et évolutivement pour les formes généralisées ; il ne semble pas d'ailleurs que leur faible proportion (4 %) change quoi que ce soit aux données précédentes. En résumé nous pouvons affirmer que toutes les statistiques précédentes nous montrent la fragilité des classifications : les formes inclassables réprésentent une proportion très forte et la solution de ce problème, pour difficile qu'elle soit, devait tenter les chercheurs. Coste, Forestier et Lacapère ont tenté tout particulièrement d'élucider les cas, qui ne sont ni de l'arthrite ni de l'arthrose : ils en sont arrivés à ce que nous appellerons la classification française améliorée ; cette amélioration s'est faite en deux temps.

Un certain nombre de rhumatisants présentaient un syndrome primaire d'arthrite ; une fois cette arthrite guérie, on constatait l'apparition d'un syndrome secondaire d'arthrose; suivant le moment de l'évolution, il était évident qu'on pouvait classer ces cas soit dans l'arthrite, soit dans l'arthrose, soit dans l'état mixte ; fallaitil en faire une variante de l'arthrite ou une forme nouvelle : la majorité des auteurs pencha pour cette dernière solution, nous pensons qu'il était préférable de considérer cette arthrose de réaction comme une phase évolutive, permettant de mieux interpréter certains faits cliniques.

Mais ce n'était pas suffisant et l'on finit par s'apercevoir que certaines formes d'arthrose pérsentaient une évolution inverse et qu'elles subissaient des poussées d'arthrite; c'étaient en somme des formes compliquées, mais on en fit un quatrième groupe, l'arthrose-arthrite.

Ces nouveautés sont évidemment fort ingénieuses, ne fût-ce parce qu'elles montrent que les arthrites ne sont séparées des arthroses que dans les cas extrêmes et qu'elles présentent toutes les formes intermédiaires ; ces dernières ne constituent fréquemment que des moments d'une évolution qui tantôt refroidit les arthrites et tantôt réchauffeles arthroses. Les formes mixtes des Américains devraient donc être considérées comme des formes évolutives ou de transition, sinon dans tous, du moins dans un certain nombre de cas. La lecon à en tirer consiste à tenir compte de la nécessité de suivre les rhumatisants et de prendre leurs observations avec régularité et persévérance.

Tout le monde n'admet pas la théorie française améliorée et dernièrement Férond de Bruxelles, en a tenté la démolition dans le Bruxelles Médical du 19 novembre 1939. Sans doute et d'une manière générale, la classification en arthrite et arthrose lui paraît-elle « séduisante et acceptable sans restriction »; mais il trouve un peu vague la séméiologie de l'arthrite réactionnelle. « Nous serions curieux », dit-il, « de savoir combien de radiologistes, même particulièrement versés en ce domaine, seraient capables de débrouiller correctement une série de radiographies qui concerneraient les arthrites envahies par l'arthrose ». Cette objection, fort juste d'ailleurs. nous paraît devoir être réfutée par les radiographies faites en série et révélant les modifications et les transitions lentes par définition dans un processus de nature chronique. Férond n'est pas plus enthousiasmé par la création du groupe arthrite-arthrose : « A quelles causes d'erreur n'aurons nous pas affaire si nous devons interpréter dans l'avenir des radiographies d'arthroses envahies par une arthrite surajoutée ? » Ce sera évidemment difficile, mais il ne faut pas sous-estimer la perspicacité des radiologistes, qui sont venus à bout de problèmes aussi compliqués.

La classification française initiale avait le grand avantage d'orienter automatiquement la thérapeutique, les arthrites et les arthroses réagissant à des médicaments différents ; ici encore Férond fait de sérieuses réserves ; il a eu l'occasion de voir « un grand nombre de cas d'arthroses typiques réagissant à des médications soi-disant uniquement anti-arthrites » et réciproquement. Il pense que l'important est d'obtenir une réaction des tissus touchés, quels que soient les moyens employés.

Buckley a fait le point de la thérapeutique antirhumatismale, avec une grande compréhension de la question, dans le Pratictioner (octobre 1939); nous nous en tien-

drons aux points les plus intéressants.

L'emploi des vaccins est en défaveur depuis que l'on a constaté qu'ils n'avaient aucune action spécifique ; du reste l'origine infectieuse, admise dans l'arthrite, n'a jamais été autre chose qu'une vue de l'esprit; mais, dans certaius cas, la méthode vaccinale agit par désensibilisation non spécifique ; à condition de ne pas attendre de résultats constants, il n'est pas interdit d'utiliser les vaccins, sans s'y attarder en cas d'insuccès.

L'or passe pour donner beaucoup plus de succès que n'importe quel autre médicament, ce qui est exact si l'on en use avec prudence et attention. La tendance actuelle est de limiter les risques et d'utiliser de petites doses pendant une assez longue période ; il est sage de ne pas dépasser cinq centigrammes par injection, tout en surveillant attentivement le moindre signe d'intolérance ou d'intoxication. La réaction de sédimentation, faite régulièrement, est le meilleur témoin de la progression, bien qu'elle ne donne aucun renseignement sur la possibilité

ou l'imminence d'incidents.

Comme on attribuait un rôle au streptocoque hémolytique dans l'infection rhumatismale, il était tout indiqué d'expérimenter les sulfamidés; les grands espoirs se transformèrent en fortes désillusions, d'où il s'ensuivit un peu plus d'obscurité sur les rapports du streptocoque et de la maladie rhumatismale. Par contre les sulfamidés se sont révélés véritablement précieux dans l'arthrite blennorragique; plus ils sont donnés précocement, plus ils sont actifs et, s'ils ne réparent pas les dommages ls les limitent et les arrêtent.

Un des médicaments les plus en vogue, l'histamine, a des indications très précises, ce sont les périarthrites et plus spécialement celles de l'épaule. Un autre traitement local, les infiltrations de novocarne, rend également de grands services dans les périarthrites et dans la sciatique. Les deux médicaments classiques, l'iode et le soufre,

passent pour indiqués dans l'arthrose.

Férond s'éloigne fortement des idées admises et son opinion, fort originale, mérite d'être prise en sérieuse considération. « Ce qui importe en thérapeutique ostéoarticulaire chronique », dit-il, « c'est d'obtenir une réaction des tissus touchés, quels que soient les moyens employés. Si une arthrite ne réagit pas aux médications soi-disant spécifiques, il ne faut pas hésiter à employer des médications soi-disant du type arthrosique et inversement. Tout semble se passer comme si os, cartilages et synovies n'avaient que quelques modalités réactionnelles restreintes pour répondre aux diverses causes d'irritation ou d'inflammation. Certaines de ces modalités sont parfois du type arthrosique ; certaines de ces modalités sont parfois du type d'arthrite. Certaines de ces modalités, et ce sont de loin les plus nombreuses, provoquent des aspects cliniques et radiographiques tellement intriqués qu'il ne nous est pas encore possible à l'heure actuelle d'en faire une analyse même sommaire. En tout cas, il nous semble dangereux et prématuré de tirer des conclusions physio-pathologiques et surtout thérapeutiques de la simple lecture de tels clichés ».

De ce qui précède il semble qu'on puisse tirer quelques

conclusions sans parti-pris.

Tout d'abord l'étiologie reste obscure ; il est probable qu'un très grand nombre de causes entrent en jeu, tant comme déterminantes que comme prédisposantes ; le rhumatologue aura toujours de grandes difficultés à les déterminer et à en fixer l'importance relative.

Ensuite les classifications, après avoir été considérées



Opothérapie

Mématique Totale

DESCHIENS

l'Hémoglobine vivante

Renferme intactes les Substances Minimales
du Sang total

Médication Rationnelle des Syndromes Anémiques et des Déchéances organiques

Une cuillerée à potage à chaque repas.

DESCHIENS, Docteur en Phermacie, 9, Rue Paul-Beudry, Paris. (6\*)



POUR VOUS DOCUMENTER SUR NOS PRODUITS

LIPIODOL - LIPIODOL " É" TÉNÉBRYL

BULLETIN DES LABORATOIRES

ANDRÉ GUERBET & CIE

Granules de CATILLON

à 0.001 EXTRAIT TITRÉ de

**STROPHANTUS** 

TONIQUE du CŒUR DIURÉTIQUE

Effet immédiat - innocuité - ni intolérance ni vasoconstriction - on peut en faire un usage continu

Pitx de l'Académie de Médecine pour 65 Sérophanélies et Sérophantine ", Médaille d'Or Expos. univ. 1900

### TRAITEMENT PHYTOTHERAPIQUE DES SYNDROMES SYMPATHIQUES et PARASYMPATHIQUES

ANGOISSE \_ ANXIÉTÉ \_ INSOMNIE NERVEUSE TROUBLES FONCTIONNELS DU COEUR TROUBLES DE LA VIE GÉNITALE, etc...

uniquement composée d'Extraits Végéraux

incarnata Salix alba Cratægus

oxyacantha

Laboratoires G. RÉAUBOURG\_ 115, rue de Paris \_ BOULOGNE S/SEINE

comme un progrès, sont exposées à de nombreuses tentatives de démolition; les cas mixtes apparaissent comme les plus nombreux; beaucoup sont pratiquement inclassables; les formes abarticulaires ou para-articulaires (à l'exception des rhumatismes viscéraux) sont en grande majorité et, ce qui ne facitite pas leur étude, assez pauvres en données radiclogiques.

Enfin il n'y a pas de traitement spécifique, de près ou

de loin.

Il reste à élucider un certain nombre de points. Au point de vue infectieux on n'attache pas une importance assez grande à la tuberculose ; l'Ecole lyonnaise soutient que le rhumatisme chronique est une paratuberculose ; Teissier et Roque affirment que la tuberculose peut être mise en cause dans 40 % des rhumatismes chroniques d'infection; la vérité n'est sans doute pas dans le fait que le rhumatisme est plus ou moins de nature tuberculeuse. mais bien dans la constatation fréquente que le rhumatisme chronique apparaît et se développe chez des sujets imprégnés de tuberculose, bien que ce ne soit peut-être qu'une simple coıncidence. La question de l'arthritisme est toujours aussi discutée ; cette diathèse demeure assez nuageuse : réelle ou imaginaire, elle masque (nous dirons une fois de plus : peut-être) un terrain hépatique, car beaucoup de rhumatisants sont des hépatiques, petits ou grands.

Si l'on veut arriver à établir une classification qui ait des chances d'être acceptée par tout le monde, il faut adopter une méthode d'étude rigoureuse; prolonger l'observation pendant toute la durée de l'affection, suivre le rhumatisme le plus banal comme s'il s'agissait de la forme la plus rare, faire des radiographies en série à des intervalles en rapport avec la rapidité de l'évolution, établir une courbe de sédimentation; de l'ensemble des documents recueillis il y aura toujours quelque chose à

tirer.

Le dernier mot reste au traitement. Les médications sont nombreuses, autant que les opinions sur leur efficacité. Il ne nous semble pas nécessaire de consacrer un temps et une attention exagérés au choix du traitement optimum; il suffit de choisir celui qui paraît le plus approprié, sans y attacher d'ailleurs une importance exagérée: on l'applique et on continue à l'appliquer tant qu'on obtient des résultats favorables; s'il ny à aucune amélioration, le mieux est de ne pas s'enièter et de preserire une autre médication; quelquefois même l'alternance de deux traitements peu efficaces isolément donne beaucoup plus qu'on n'aurait pu l'espérer; il importe de ne pas perdre patience et de se dire qu'en fin de compte chaque traitement reconnaît les siens.

J. LAFONT.

#### SOCIÉTÉS SAVANTES

#### ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séance du 20 janvier 1940

Les plaies de guerre coutantinées de streptocuque et leur chimiothérapie. — MM. Levaditt, Bréchot, Tournay et Mme Gérard-Moissonnier ont poursuivi leurs rechers microbiologiques et chimiothérapiques concernant les plaies de guerre. Les souches streptococciques Isolées sont, brief de la commentation de leur activité pathogène par passages sur la soumentation da leur activité pathogène par passages sur la soumentation da leur activité pathogène par passages sur la soumentation de leur activité pathogène par passages sur la soumentation de leur activité pathogène par passages sur la soumentation de leur activité pathogène par passages sur la soumentation de leur activité pathogène par passages sur la soument le leur de la leur de le leur de leur de le leur de leur de le leur de le leur de leur de

plaies streptecocciques bactériologiquement chimio-sensibles et d'attres chimio-résistants en dépit d'un traitement local et d'attres chimio-résistants en dépit d'un traitement local intensif et frequemment renouvelé. Il s'ensuit que la nouvelle thérapeutique des traumatismes de guerre contamiés de streptocaque n'est pas, et ne sera probablement Jamais infail-lible. N'empéche que ses succès actuels, tout inconstants qu'ils puissent parotire au premier obord, imposent d'ores et déjà son utilisation su une larae échelle.

Sur le typhus exanthématique de querre et sur l'utilité de la vaccination auti-exantitématique. — MM. D. Danielopolu, N. Lupu, E. Craciun et M. Petresco. — Comparant le typhus épidemique de guerre étudie par Danielopolu sur 600 malades durant la campagne roumaine de 1916-1918, avec des observations fattes sur du matériel provenant des foyers endémiques ou de petites épidémies, les auteurs arrivat à la conclusion que cest en pleine épidémie que l'on a le plus souvent l'occasion d'observer le tableau clinique intégrad de cette maladie, sous la forme appelée par les auteurs happer-occipie, forme très rare dans les foyers endémiques. Graco est de la comparant de la comparant de l'accasion d'observer le tableau clinique intégrad cette maladie, sous la forme appelée par les auteurs happer-occipie, forme très rare dans les foyers endémiques. Graco sassages, dons son de la comparant de la

C'est la localisation du virus sur les petits vaisseaux de tous les organes qui caractèrise anatomiquement le typhus et qui en commande la symptomatologie : injection des conjoncitive, figure vuitueuse, état de collapsus avec syndrome des extrémités, etc... C'est un certain degré d'affinité du virus pour les tiexe de coute a considerable pour les propriétés de la conformation de la commandation de la considerable de dans les formes hypertoxiques tant les phénomènes cliniques que les modifications du sang et du liquide cephalo-rachidien ne font que s'acconteur après la déferves-cence et justifica de la commandation de la commandation

Nous observons durant la guerre sur le même sujet, des infections mixtes de typhus et typhoïde, de typhus et de flèvre

récurrente

La question du typhus exanthématique de guerre, moins importante sur le front occidental, redevient actuelle dans les pays comme la Roumanie, où nous possedons dans les foyers endémiques, un réservoir de virus. Danielopolt insiste tout de ratique, comme moyen prophylactique, dans ces régions, en dehors de l'épouillage, la vaccination anti-exanthématique par le virus murin (vaccin de George Blanc ou de Laigret), dont l'efficactie ne laisse aucum doute.

#### SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

Séance du 19 janvier 1940

Sang total ou plasma. — MM. A. Tzanck et Sureau rappellent le rôle vital de globules rouges, dont l'importance peut être démontrée cliniquement et expérimentalement.

penting ument la contrata ameine globulaire vraie estun fait instanable. Expérimente ment llest procédé de saugrées fractionnées, repétées à court intervalle, chaque fois suivies d'une tipiection é plasma égale à la quantité des ang perdue. Les conclusions sont que la mort survient lorsque le taux globulaire est assez bas pour une base plasmatique circulante quasi normale. L'injection de plasma ou de sèrum est dans ce casinoperante ; elle peut même être nuisible. Seule la « geffe globulaire » est, dans ces conditions, indiquée. Le noblème soulevée aux l'hémorragie massive unique ou

répétée à de brefs intervalles est autres. La spoliation globulaire peut être modérée, ainsi que le

montrent les numérations successive.

Tous les traitements qui visent à rétablir la tension artérielle, et particulièrement ceux qui augmentent le volume de la masse circulante, se montrent dans ces cas efficaces, à la condition que l'hémostase puisse être réalisée. L'injection de plasma, le dernier en date des liquides préparés, a permis de vérifier cette assertion.

Les différentes formules thérapeutiques ne s'opposent pas, elles se complètent.

C'est à préciser les possibilités et les limites de chacune d'elle, que sont consacrés nos efforts actuels.

Endocardite maligne lente streptococcique et rémission de trois mois sons l'influence du 693 (Dagénan). M. C. Lian rapporte un cas d'endocar itte maligne lente du type Jaccoud-Osler tout à fait caractéristique (streptococcus viridans dans deux hémocultures, nombreuses nodosités douloureuses des doigts, grosse rate, fièvre qui evolua d'abord

pendant six mois, résistant à diverses tentatives therapeutiques (gonacrine, transfusions, vaccins).

Sous la seule influence de six comprimés de 0 50 de Dagénan chaque jour, la fievre disparut en 48 heures. Le médicament étant bien supporté fut maintenu pendant trois mois à la dose de cinq à six comprimés par jour. Pendant tout ce temps la température resta normale, la rate en un mois revint à des dimensions normales, l'hémoculture devint négative et peu à peu il ne se produisit plus de nodosités douloureuses des doigts. En même temps la malade reprenait de l'appétit et son poids augmentait progressivement de trois kilogs. On commençait à envisager la possibilité de la guérison définitive, quand des troubles dyspeptiques amenèrent la malade renrut et résista à la reprimer le Dagénan. Alors, la fièvre réapparut et résista à la reprise de la médication en injections intra-musculaires. Depuis lors, la malade reprend les comprimés de Dagénan par periodes de huit à dix jours, mais elle n'obtient plus ainsi qu'une diminution momentanée de la fièvre d'un demi degré. Elle doit garder le lit, ses forces déclinent. Toutefois, elle vit encore sept mois après la reprise de la fièvre, la maladie en est actuellement au seizième mois de son évolution.

Parmi les sulfamides seul le 693 exerce une influence nette dans certains cas d'endocardite maligne lente. Toutefois en général, comme l'a mentionné M. Rivina, ou obtient seule-ment ou bien des rémissions d'une à deux semaines, ou bien la diminution passagère et non la disparition de la fièvre.

Le cas rapporté a comporté une rémission complète de trois Le cas rapporte a comporte une remission complete de trois mois. Ce succès relatif a été dû à ce que la médication bien tolèrée a pû être prolongée sans arrêt pendant trois mois, et à ce qu'il d'agissait probablement d'une forme peu virulente. Cette observation est à rapprocher de rémissions importan-

tes obtenues récemment par Paul White (de Boston) associant

le 693 et l'héparine.

En somme, la sulfamidothérapie n'a pas encore triomphé de l'endocardite maligne lente à streptococcus viridans. Néan-moins, les rémissions obtenues laissent espérer que la chimiothérapie arrivera à guérir cette maladie jusqu'à présent inexorable.

MM. Benda et M. Huber ont respectivement observé un cas analogue et également observé sous l'influence d'un traitement sulfamidé intensif, une sédation et rémission remarquables, ainsi qu'une tolerance parfaite du médicament.

Deux cas de syndrome de Loeffler (dont l'un bilatéral) avec état sub-fébrile résistant depuis plus de six semaines. — M. R. Benda et Mile L. Weinberg dégagent de leurs deux observations la double notion d'un facteur général (parasitose dans le premier cas, terrain neuro-arthritique dans le second), et d'un facteur local d'origine vraisemblablement tuberculeuse (calcifications dans les deux cas, antécédents pleuraux dans le second). La suspicion de tuberculose leur paraît renforcée, dans l'un et l'autre cas, par la per-sistance d'un état sub-fébrile qui se maintient plus de six semaines après la disparition apparente de la poussée fluxion-

Ils y ajoutent le caractère pathologique des granulations des

polynucléaires neutrophiles.

L'ensemble de ces constatations les conduit à ranger leurs deux observations dans le cadre de l'épituberculose, une tetle interprétation leur paraissant avoir un intérêt d'ordre pratique. en effet, la plupart des auteurs, en présence d'un infiltrat labile ont surtout tendance à insister sur la bénignité de son évolution, lls pensent qu'il y a lieu de ne pas tomber dans l'erreur inverse en sous estimant un processus qui, bien que passager, n'en possèderait pas moins, dans certains cas, la valeur d'un signe avertisseur.

Ces deux observations suscitent l'intervention de plusieurs membres de la Société; MM. Rist, Ribadeau Dumas. Huber, Brodin, Etienne Bernard, Paraf, prirent successivement la parole pour exposer leurs vues personnelles sur la question de ce syndrome caractérisé essentiellement par l'éosinophilie sanguine.

M. le Professeur Laignel-Lavastine prononce l'éloge funèbre de M. Marcel Garnier, membre de la Société décéde récem-

#### RÉUNION MÉDICO-CHIRURGICALE DE LA Nº ARMÉE

Séance du 19 décembre 1939 sous la présidence du Medecin-Général MAHAUT

L'infection et l'intoxication tétanique, -- Le médecincapitaine Compagnon en resumant la pactériologie du tétanos, insiste sur l'extréme toxicité de la toxine tétanique. Cette toxine est neurotrope et se trouve neutralisée par la substance nerveuse. Cette neutralisation est réalisee par adsorption et semble attribuable aux cérébrosides. Les contractures ont généralement le même rythme extensif. D'une étude de ces contractures, on peut conclure que la contracture résulte d'une action de la toxine sur la cellule spinale motrice. Le début des contractions se fait par le masséter dans le tétanos bulbaire généralisé et par les muscles de la nuque.

Le tetanos splanchnique ne fait pas intervenir le système neuro-végétatif. L'auteur apporte à l'appui ses expériences personnelles. La toxine tétanique est une neurotoxine du sys-

tème perveux moteur.

Le tétanos partiel commence par le membre blessé et se montre partois entièrement localisé. Le tétanos céphalique commence souvent sous cette forme. Ces tétanos sont médullaires ascendants. Chez l'animal, le tétanos peut être ascendant ou généralisé suivant les animaux.

Après avoir rappelé les expériences de Morax et Marie sur la propagation de la toxine tétanique par les nerfs et par voie ascendante. Compagnon insiste sur le fait que si la toxine est injectée par voie sangaine le tétanos est généralisé, tandis que si la toxine est injectée localement, elle engendre un tétanos ascendant.

Le tétanos local peut cependant se diffuser par voie sanguine. Ce fait peut expliquer la fréquence du trismus. Mais le plus souvent le tétanos local est le témoignage d'une réaction

defensive antitoxique locale.

Le coefficient de partage de la toxine explique ainsi les différentes formes de tétanos. L'auteur aborde la question de la chioroformisation comme traitement et pense que les anes-thésiques ont une action libératrice sur les centres nerveux. Il faut injecter suivant le conseil de Leclercq, du sérum avant et après l'anesthésie.

Le traitement du tétanos. - Le médecin-capitaine Ingelrans rappelle les caractères cliniques du tetanos. La mortalite reste encore de 40%, On peut distinguer le tétanos des sujets neuls, aigu, généralisé descendant ou céphalique et le tétanos post-sérique qui est partiel ou généralisé à incubation longue et prolongée. A côté de ces formes il faut signa-ler le tétanos algu mortel à incubation rapide malgré la sérothérapie préventive. Les plaies tétaniques peuvent être anfractueuses, mais aussi il peut s'agir d'égratignures ou d'écrasement des extrémités.

Comme traitement: 1º supprimer le foyer et neutraliser la toxine libre par la sérothérapie; 2º traiter la plaie, libérer la toxine fixée et traiter l'état général. Comme traitement pro-phylactique, la prévention par l'anatoxine est d'une valeur absolue. L'auteur résume la technique et la nécessité des rappels. Le traitement préventif ne donne aucun ennui et se montre inoffensif. La documentation de l'armée est considérable. Cette vaccination confère une immunité active. Mais chez un grand blessé, il faut en plus faire l'injection préventive de sérum, car on n'est pas certain de l'immunité absolue par la vaccination.

L'auteur repasse l'importance du traitement radical chirurgical et celle du traitement de l'intoxication en particulier par la sérothéraple massive (500 à 2.000 centimètres cubes) en cas de tétanos. On a préconise la séro-vaccination. C'est la voie de l'avenir surtout en fait de prophylaxie. Les méthodes chimiques dont l'auteur repasse le nombre et

la variété ne sont plus guère employées.

Dans le tétanos léger, une sérothérapie sous-cutanée et intramusculaire suffit. Dans les tétanos graves à incubation courte on a insisté

sur l'anesthésie par le chloroforme, avec injections souscutanée de sérum. La voie intrarachidienne est préconisée par Dufour, mais elle n'est pas supérieure aux autres voies. 

### DIURETIQUE

O'UN POUVOIR REMARQUABLE

D'UNE FIDELITE CONSTANTE

Pure
Digitalique
Strophantique
Spartéinée
Scillitique
Barbiturique
Phosphatée
Lithlnée
Caféinée

Ne se délivrent qu'en cachets



Cachets dosés

. .

0 gramme 50

et à

0 gramme 25

de Théosalvose

Dose movenne i

i à 2 grammes

par jour

THÉOBROMINE FRANÇAISE garantie chimiquement pure

Artériosciérose — Affections cardiaques et rénaies — Aibuminuries — Intoxications — Urémie — Uricémie Goutte — Graveiie — Rhumatismes — Hydropisie — Maladies infectieuses

Laboratoires André GUILLAUMIN, 13, Rue du Cherche-Midi, PARIS



EST JUSTICIABLE DE LA



# NEVROSTHENINE FREYSSINGE

Exclusivement composée des Glycérophosphates de Soude de Potasse et de Magnésie qui sont les ÉLÉMENTS DE CONSTITUTION ET D'ENTRETIEN de la matière nerveuse.

GOUTTE PAR GOUTTE, progressivement, elle ramène l'équilibre le plus compromis et rétablit le système nerveux le plus déficient.

DOCUMENTATION ET ÉCHANTILLONS

LABORATOIRE FREYSSINGE, 6, RUE ABEL - PARIS

centic centic

GLUCONATE

LABORATOIRE CORBIÈRE, 27 RUE DESRENAUDES \_ PARIS





toute une équipe au secours des

GLANDES DÉFICIENTES

Tous les troubles endocriniens de l'Enfant. de l'Adulte. du Vieillard.

4 a IO CAPSULES PAR JOUR

LABORATOIRES COUTURIEUX

18 AVENUE HOCHE

PARIS



MIGRAINES, MAUX DE TÊTE, NÉVRALGIES, FIÈVRES

NOMBREUSES ATTESTATIONS DE MÉDECINS ET DENTISTES. ACTION RAPIDE, INNOCUITÉ ABSOLUE

PRODUIT DE PRESCRIPTION STRICTEMENT MÉDICALE. TUBE DE DIX COMPRIMÉS 8 FR. 25. DANS TOUTES LES PHARMACIES. EMBALLAGE DE 100 COMPRIMÉS TALLY FCHANTULONS GRATUITS SUR DEMANDE ADRESSEE AU

ONTARLIER (Doubs) Case postale 7

ESTOMAC

Eau de régime, faiblement minéralisée, légèrement gazeuse. Bien préciser le nom de la Source pour éviter les substitutions. Direction Vals-Saint-Jean, 53, B4 Haussmann, PARIS. Ramon préconise d'associer à la sérothérapie massive des solutions d'anatoxine, c'est la séro-anatoxithèrapie. A ce traitement il faut associer une thérapeutique sédative, bromure de potassium et chloral à doses massives, l'hydratation du malade sera assurée par les injections de serum.

Un cas de tétanos traumatique. - Le médecin-com-mandant Bachy rapporte le cas d'un homme dont le doigt avait été écrasé par une enclume de forge. La plaie pansée on pratique une injection de 10 c. c. de sérum antitétanique. Le surlendemain sous anesthésie on fait une amputation de la phalange en raison des conditions locales. Le sixième jour après, le trismus apparaît. On désarticule complètement le doigt. Le traitement sérothérapique a été massif, rachidien, avec anesthésie générale. La mort, malgré un traitement énergique est survenue en trois jours.

Le pharmacien-lieutenant Ferrier présente un frottis de la plaie de ce malade qui est particulièrement riche en bacilles en clou et insiste sur la résistance des spores tétaniques à la

Le médecin-lieutenant colonel Fiessinger, à l'occasion de la propagation de la toxine tétanique rappelle les travaux récents américains d'Abel et de ses élèves. Ces travaux prouvent que la propagation de la toxine par les nerfs que semblaient prouver les expériences de Marie et Morax est sujette a discussion. Ils admettent, comme le montre Henri L'nor-mant, que la propagation se fait par voie sanguine et que la toxine se fixe à la fois sur des cellules sensibles (plaques motrices des nerfs à myéline) et sur des cellules non sensibles, les unes prédominant sur les autres sulvant la sensibilité des animaux. Ces expériences prouvent enfin que le sérum a une action active sur la toxine même fixée avant l'apparition des symptômes.

Les bacilles pseudo tétaniques amérobles et aérobles des plaies. — Le Médecin-lieutenant-colonel N. Fiesinger, attre l'attention sur les différents microbes sporulés que l'on peut trouver au niveau des plaies soullées par la terre en général et des plaies de guerre en particulier. Les uns sont anaérobles, surtout représentés par le bacille adématien avec sa spore ovale en raquette de tennis et le bacille sporoganes avec ses spores subterminales, accessoirement par des formes plus rares bijermentans, putrificus, hystolyticus, etc...

Le bacille tétanique a été retrouvé dans les plaies de guerre assez fréquemment même après les injections préventives de sérum. Ces dernières ne peuvent intervenir que comme neu-

tralisatrices de oxine.

Les autres sont aérobies et qui plus est non pathogènes pour l'animal. Bacille subtilis, bacille mycoïdes avec sa spore pour l'animal bacille suotits, bacille mycolaes avec sa spore ovale, mésentiricus et entin le pseudo-létanicus ou sphoéricus qui a une spore ronde comme le bacille tétanique mais dont le corps est plus grêle. N. Fiessinger a insisté en 1917 sur la fréquence dans les plaies de guerre de ces bacilles non pathogènes du sol. Certes des erreurs peuvent être facilement faites, mais en voyant les préparations du pharmacien-lieutenant Ferrier, Fiessinger insiste sur le carac ère spécial des bactéries moins épaisses que les anaérobies, que les mycoïdes et mésentéricus, mais aussi moins grêle que le pseudo-tétanicus ou le subtilis. D'ailleurs l'évolution foudroyante de ce tétanos en est une preuve clinique non négligeable.

Préparation du sérum antitétanique. -- Le vétéri-naire capitaine Saunie examine le mode de préparation et l'activité du sérum antitétanique, puis les résultats de la vacci. nation antitétanique chez les chevaux.

La découverte de la floculation, celle de l'anatoxine diphtérique par le vétérinaire Ramon, conduisent ce dernier et ses collaborateurs en 1925, à la conception de l'anatoxine tétanique, qui apporte des améliorations importantes dans la préparation des chevaux producteurs de sérum antitétanique.

L'injection d'anatoxine à doses progressivement croissantes, précède celle de la toxine pure à doses également progressi-

vement croissantes.

Tandis que les méthodes anciennes faisaient appel à des antigènes difficiles à doser et instables, l'anatoxine est atoxique et particulièrement stable ; sa valeur antigène peut être appréciée par la méthode de la floculation. L'appartiton au point d'inoculation des antigènes, d'un phénomène inflammatoire avec afflux leucocytaire, involontaire (abcés) ou provoqué (poudre de tapioca, lanoline) entraîne l'accroissement notable du titre antitoxique du sérum. L'utilisation de cette synergie-

### Hormones sexuelles pures Cruet exactement dosées en mar, d'hormones cristallisées,

#### Testoviron dans l'insuffisance d'hormone mâle:

Phénomènes de dépression intellectuelle, diminution de l'énergie physique,

insomnie

hypogénitalisme et diminution de la puissance, hypertrophie de la prostate.

#### Progymon dans l'insuffisance ovarienne:

Troubles menstruels,

Affections de la ménopause.

#### Prolunton

dans la carence de l'hormone du corps jaune:

Hémorragies gynécologiques, Dysménorrhée.

#### \* Le TESTOVIRON est préparé d'après un procédé breveté.

Le graphique ci-dessous démontre l'augmentation de l'activité du TESTOVIRON obtenue par l'éthérification de la testostéron «

Croissance de la crête de chapon, mesurée en surface, en %

- après une seule injection de t mgr. de TESTOVIRON dans o,5 c. c. d'huile de sésame.

----- après une seule injection de 1 mgr. de testostérone dans 0,5 c. c. d'huile de sésame.

raccourcit encore le protocole des opérations de l'hyper-immunisation antitétanique

Les sérums antitétaniques obtenus, après titrage in vitro. Les serums antitetaniques obtenus, après (trage in bitro, sont mélangés suivant certaines proportions, selon le titre que l'on désire obtenir (20,000 unités parfois). Le titre antitoxique est encore accruen débarrassant le sérum des globulines, dont de la contra del contra de la contra del la contra l'emploi dans la prévention du tétanos « semble capable d'entrainer une diminution sensible de la fréquence et de la gravité des accidents sériques.

vité des accidents seriques. » Il y a vingl-cinq ans, le stock de l'Institut Pasteur était de 50,000 doses préventives représentant 500 U.1. chacune: aujourd'hui, il est constitué par plus d'un million de doses préventives renfermant chacune 3,000 U.1., et ce slock est

aisément renouvelable en quelques semaines.

Prévention du tétanos dans l'armée, -- Le Médecin-Capitaine Gounelle insiste sur la résistance de la spore tétanique et sur la nature de la contamination du sol. Pour le soldat, c'est le sol qui constitue la source de la contamination. soliai, cest le soi qui constitue la source de la Contamination. La plaie de guerre est le milieu par excellence de développe-tal plaie de guerre de la milieu par excellence de développe-de la sorre tétanique. Le tétanos tardif est du à l'exallation chirupicale de la spore jusqu'alors latente. Le froid constitue une circonstance favorisante dont il faut tenir compte. La pro-phylaxie est basée sur l'anatoxinothéraple d'abord avant le traumatisme, et sur la sérothérapie après le traumatisme. Dans l'armée, la vaccination anti-tétanique est solidement

Tétanos chirurgical. - Le Médecin-Commandant Richard. - Le tetanos chirurgical existe, il faut le connaître. Sont en cause, le matériel, la peau, surtout des pieds, et le milieu chirurgical (catgut).

La base de la prophylaxie doit être cherchée dans la tech-nique de stérilisation. Il faut signaler la septicité possible du catguit, mais le plus souvent l'infection est d'origine ins-

trumentale.

La contamination est parfois possible par le milieu intestinal, mais c'est en fait rare.

Dans les réinterventions chirurgicales, le tétanos peut survenir plus ou moins tard quand une plaie a été souillée de terre. Dans ces cas, il faut pratiquer la sérothérapie préventive.

La prévention du tétanos chez les équidés. — Le vétérinaire-Capitaine Saunie. — La vaccination des chevaux par l'anatoxine est pratiquée depuis une dizaine d'années. Dans l'armée, elle a déjà porté sur des effectifs considérables.

La technique consiste en deux injections hypodermiques de 10 c. c. d'anatoxine, à un mois d'intervalle ; puis une troi-slème dite de rappel, un an après la seconde.

Cette méthode s'avère d'une inocuité complète, d'une efficacité certaine ; l'immunité conférée est très stable, puisque chez les animaux vaccinés depuis huit ou dix ans, elle est sensiblement de même valeur que chez ceux dont la vaccination remonte à deux ou trois années seulement.

Ces magnifiques résultats obtenus en pratique vétérinaire font blen augurer de la vaccination chez l'homme et nous pouvons affirmer que nous sommes remarquablement armés contre le tétanos, maladic particulièrement redoutable en temps de guerre.

Un cas de luxatiou du semi-lunaire. — Le Médecin-Lieuten ant Callens. — Un sujet tombe sur le poignet et pré-sente un gonflement du poignet avec impossibilité de fermer la main. La radiographie montre une luxation incomplète du semi lunaire. La réduction n'a pas puêtre obtenue. On dut opèrer et le semi-lunaire s'énuclea sans aucune difficulté et sans aucune adherence. Cette luxation totale du semi-lunaire a eté part culièrement étudiee et interprétée par le Professeur Courty.

Le Médecin Commandant Courty insiste sur la pathogénie Le Medecia commandant courty insiste sur la patrogene de la luxation du semi lunaire avec rupture de ligaments radio lunaires et sur la nécessité d'adopter deux mécanismes; celui de l'énucléation complète et celui de l'enucléation totale. Dans cette dernière, décrite par l'auteur, la semi-lunaire est au-dessus du poignet, le ventre tourné en avant et la corne antérieure en haut.

Présentation de radiographies. - Le Médecin-Capitaine Boissel présente plusieurs radiographies d'oléères de la petite courbure, d'un cancer de l'osophage, différentes radiographies de coxa-vara et de coxa-plana, et une radiographie d'appendice bourré de plumb de chasse.



\* Littérat, et échant, sur demande de MM, les Médecins. Ste NESTLE

·6, Av. CÉSAR-CAIRE, PARIS-VIII\* Collaboration Laboration

hypertension, etc... et troubles urinaires

Etats toxiques, arthritisme,

# FVIAN CACHAT

l'eau de la Station du Rein

l'eau de table par excellence



#### ECHOS

& GLANURES

Loue par les uns, blame par les autres...

La médecine militaire. - Le Journal des Praticiens (16 décembre 1939) a publié l'article suivant :

« Ce livre était terminé (1) et j'en avais corrigé les dernières épreuves, quand la mobilisation et les premiers mois de guerre me firent sentir d'une façon pénible un oubli que j'avais commis. Cet oubli, je tiens à le réparer. Je n'avais pas parlé de la médecine militaire.

« Très spéciale dans ses caractères, la médecine militaire est trop souvent considérée, par le médecin civil, comme l'expres-sion complète de la fonctionnarisation médicale. Ce n'est pas ça. Nos collègues militaires méritent de notre part une com-préhension plus objective et aussi plus parfaite. L'effort qu'ils fournissent, l'intelligence qui les inspire, l'efficacité de leur action, la précision de leur méthode, leur ont acquis, de tous ceux qui les connaissent et qui les ont vus à l'œuvre, une

cordiale sympathie, et une admiration sans conteste.

\* Je les connais de longue date et je ne leur ai pas toujours rendu justice. Etudiant à Lyon, j'ai vécu avec les Santards. A cette époque, fier de ma liberté, je souffrais pour eux de leurs obligations militaires. C'est seulement plus tard que j'en ai sais l'utilité, Leurs études surveillées et contrôlées ont l'avantage de ne pas permettre les insuffisances de travail et d'assiduité, Elles empéchent les paresseux de se traîner dans une oisive nonchalance. Elles disciplinent, l'esprit et le travail. Pendant la guerre de 1914, j'ai difficilement estimé l'austérité de la méthode et la lourdeur de la discipline. L'âge venant, je deviens plus apte à comprendre. Et maintenant que je vois la difficulté de la fonction, la complexité du problème, je ne discute plus ni la con-cision de la méthode, ni la nécessité de l'ordre. Aussi je puis maintenant, sans aucune arrière-pensée, parler de la grandeur de la médecine militaire.

Mais il faut reconnaître aussi que, dans ces dernières années, la médecine militaire s'est aussi grandement transformée. Ceux qui ont fait leurs périodes, ceux qui ont suivi les enseignements complémentaires, s'en sont aperçus et partagent entièrement mon opinion.

Pour l'étudiant, qui commence, la médecine militaire fait miroiter certains avantages.

phényl · éthyl · malonylurée

(1) Les premiers pas en médecine. Collection des Initiatives. Masson, édit. (A paraître prochainement.)

Tout d'abord, c'est la façon pour l'étudiant peu fortuné de faire ses études de médecine sans bourse délier. Puis intervient le prestige de l'uniforme. Dans les familles d'officiers, de celles qui s'enorgueillissent de noblesse militaire, c'est un pres-tige habituel. Mais, pour les autres, l'uniforme apporte je ne sais quoi de beauté qui attire et de grandeur qui fixe. Ce facteur n'a pas, pour le jeune homme, une moindre importance. Enfin, il y a la vie avec tout ce qu'elle comporte de variété : le changement de pays, de milieux, la brousse comme la ville, le régiment comme les bureaux, la pratique hospitalière comme l'enseignement, le contact avec des troupes aussi différentes que pittoresques, la nécessité constante de s'adapter, l'art de comprendre et de se faire comprendre ; enfin, le commandement avec ce qu'il nécessite de dignité, de force et d'adresse.

« La médecine militaire, plus que toute autre, offre une richesse d'orientation pour toutes les initiatives.

« L'étudiant, plus intéressé, par contre, y entrevoit la possi-bilité ultérieure, après dix années d'exercice, de rentrer dans la vie civile, et le couronnement terminal d'une retraite honorable à la fin d'une longue épopée militaire.

Mais il y a aussi des inconvénients. La vie militaire, si belle qu'elle soit, est lourde de sacrifices. Les traitements sont, au début, à peine adaptés aux nécessités de la vie. Il faut attendre bien longtemps avant de toucher une solde suffisante. C'est aussi la vie de subordination dans certaines circonstances, de stagnation et d'isolement dans certaines régions, qui peuvent tendre à amortir les initiatives et à créer l'étouffement lent sous le poids de l'administration paperassière. Seulement, tous ces inconvénients s'effacent dans l'amour du service et dans sa satisfaction du devoir accompli.

Ce devoir, il faut en comprendre la grandeur et la néces-

« Le médecin militaire est un médecin particulièrement complexe. Comme le médecin civil, il lui faut faire des diagnosties et instituer des traitements ; comme le chirurgien civil, il lui faut opérer, et souvent dans des circonstances peu favorables. Comme eux aussi, il doit à tous donner l'exemple d'une haute tenue morale et d'une droiture impeccable.

Mais, avant tout, en haut comme en bas de l'échelle hiérarants, avant tout, en naut comme en las de l'echette filera-chique, il prend place d'hygiéniste. Pour lui, la prophylaxie prime la thérapèutique, Frévoir pour prévenir. Hygiène indivi-duelle, de cantonnement, hygiène alimentaire, hygiène des bis-sons et mème hygiène morale. Dans l'armée, il fait figure de « père de l'aliment de l'armée de l'armée de l'armée de « père de famille ». Et c'est pourquoi, dans les hauts grades, il atteint la perfection comme organisateur.

Dans la guerre actuelle, c'est un plaisir de voir avec quelle facilité il se débat dans ce que j'appellerai la politique de l'es-

# OA(X)

# sédo aminophylline papavérine

troubles du rythme instabilité cardiaque algies précordiales spasmes vasculaires

2 à 6 comprimes par jour

pace. Grouper dans le pays la richesse de ses formations, les disposer pour toutes les circonstances ; tout prévoir : la stagnation, l'avance ou le repli ; tenir compte des voies de transvoies de départ, ne s'exposer ni aux encombrements ni aux embouteillages. En somme, faire de l'ordre, avec peu de choses, sur la earte et, comme ils le disent si bien, « dans la nature

« Tout cela, pour le médeein civil que je suis, est bien intéressant à voir et j'en comprends l'attrait pour les jeunes, comme pour les aînés. Certes, cette construction ne va pas sans une constant adaptation. Au début, je comprenais difficilement le contre-ordre; on soupcoune, dans son arrivée, une insuffisance de réflexion au départ. Ce n'est ni exact ni possible. Maintenant, cc contre-ordre, il m'apparaît une nécessité souvent inéluctable c'est la conclusion inhérente aux circonstances qui changent, autant qu'aux conditions qui varient. Tout cel a devient très logique quand on saisit la complexité des rouages et la perfection du mécanisme.

Pour atteindre cette perfection, il faut aux hommes des qualités primordiales, que l'on voit se dégager dans la longue vie

du médecin militaire.

Tout d'abord, l'esprit de méthode Procéder du simple au compliqué. Tout prévoir. Tout attendre. Ne rien laisser à l'im-provisation. Voir grand, en voyant droit. L'ordre s'ensuit, un

ordre, sans défaillance, sans « à peu près », sans « à-coups ».

« Ensuite, l'esprit de discipline, Indispensable du haut en bas de l'échelle militaire, il est aussi nécessaire en médecine que dans les armes combattantes. Une discipline qui obéit parce qu'il faut obéir, et qui n'a que faire des interprétations et des discussions.

« Enfin, l'esprit d'autorité. L'ordre, pour ne pas rencontrer

d'imperfection dans son exécution, apparaît comme la résultante logique du principe d'autorité, et c'est merveille de voir combien le style du médecin militaire, comme du militaire en général d'ailleurs, s'adapte à cette nécessité par une précision tellement concise qu'elle rend impossible les incompréhensions

Ainsi, à toutes ses étapes, à tous ses grades, la médecine militaire renouvelle ses raisons d'attirance. A considérer la multitude de ses aspects, la variété de ses buts, la richesse de ses réalisations, on est tenté de la regarder comme la plus noble et la plus captivante des carrières. Aussi ne faut-il pas s'étonner qu'avant la guerre actuelle, pour 60 places au concours d'entrée à l'Ecole du Service de santé de Lyon, il y ait eu plus de 600 candidats. C'est donc que, pour nos jeunes gens, la grandeur de la carrière prime les difficultés et la lourdeur du service

« C'est à la fois à la gloire de la médecine militaire et des jeunes qui s'y consacrent. »

L'état sanitaire de l'Allemagne. -Extrait d'un article de M. Albert Rivaud. (REVUE DES DEUX-Mondes, 15 janvier 1940) :

Toutes les maladies contagieuses ou non qui atteignent surtout l'enfance et la jeunesse se sont multipliées depuis 1933 avec une rapidité effrayante. 117.544 cas de scarlatine en 1937, contre 79.380 en 1933 ; 146.733 cas de diphtérie en 1937 contre contre 19.550 en 1955; 140.755 cas de décès par diphtérie en 1957 contre 177.340 en 1933; quatre fois plus de décès par diphtérie en Allemagne qu'aux Etats-Unis, pour un nombre égal de malades. Dans les écoles de la ville de Dortmund, 55 pour 100 des enfants présentent des symptômes de rachitisme. A Munich, 3,5 pour 100 seulement des élèves sont exempts de cette infection. Le nombre des cas de tuberculose a presque doublé depuis 1933 : 1,500,000 en 1937, dont 400,000 avec des lésions ouvertes. Naturellement, beaucoup de troubles ou de malfor-

mations constatés chez les enfants ou chez les recrues sont des séquelles de maladies antérieures

L'affaissement du cou-de-pied, conséquence d'une mauvaise ossification et d'exercices excessifs, se rencontre, en 1937, chez 70 sur 100 enfants des organisations nazies de la jeunesse, chez 90 sur 100 des hommes du service du travail, En 1935 20 pour 100 des étudiants sont incapables de l'effort demandé 20 pour 100 des etudiants sont incapanies de tenor demande par les sports usuels ; près de 50 pour 100 sont considérés comme inaptes aux exercices physiques. La situation est plus mauvaise encore chez les ouvriers : 20 pour 100 seulement seraient « nor-malement » constitués. L'assurance contre la maladie et contre l'invalidité ne peut plus suffire à sa tâche. Selon le service du

« Quelles sont les causes de ces faits ? D'après le résumé du Readers Digest, le Docteur Gumpert les attribue aux folles mesures prises par les nazis. Sous cette forme, la thèse est excessive. L'Allemagne a connu de grandes privations entre 1917 et 1925. Elle est revenue à un genre de vie à peu près normal de 1926 à 1932. Mais ces huit années d'abondance relative n'a pas pu réparer le mal causé par dix années consécutives de famine virtuelle. L'épuisement physique et moral des parents dû au blocus, puis à la révolution, a laissé des traces profondes chez les enfants. Peut-être, ces efforts auraient-ils disparu à la longue, si les générations nouvelles avaient pu connaître une alimentation et un repos suffisants. Mais le régime nazi a infligé à cette jeunesse débilitée d'avance un effort et des privations qu'elle est hors d'état de supporter. Le Docteur Gumpert énumère trois à toute la population et notamment aux femmes et aux enfants ; l'insuffisance et la mauvaise qualité de la nourriture ; enfin, les progrès effrayants de l'alcoolisme depuis 1934. Le régime nazi est directement responsable de ces vices. Et, fait curieux, que M. Gumpert aurait pu ajouter, le parti a été amené à prendre des mesures exactement contraires à celles que sa propagande nazies est emprentée aux ouvrages de l'économiste Kjellen. Or, Kjellen avait insisté à juste titre sur l'importance d'une nourriture abondante et saine et la nécessité d'un repos suffisant accordé aux travailleurs. En réalité, les nazis partant d'une doctrine d'apparence raisonnable, ont été conduits à imiter les pratiques destructives de l'économie soviétique... ».

#### BIBL! O G R A P H I E

Monsieur Pavard s'en va-t'en guerre, par Amédée Pavard. Un vol. 10 francs. Le François, 93, boulevard Saint-Germain. Paris.

Voici sans doute le premier roman publié sur la guerre. Amédée Pavard n'est que le pseudonyme d'un éditeur qui est aussi médecin. Mais la qualité médicale de l'auteur ne transparaît point dans ce petit livre

#### PENTHIÈVRE VILLA

SCEAUX Téléphone 12

PSYCHOSES NÉVROSES -- INTOXICATIONS

Directeur : D. BONHOMME

ANIODOL EXTERNE Désodorisant Universel

Chirurgie - Obstétrique Gynécologie Hygiène privée

P C Saine 540-534

LE PLUS PUISSANT ANTISEPTIQUE -:- NON TOXIQUE Diarrhéeverte de nourrissons

Échantil, aux Médecius sur demande. - Laborat, de l'AMODOL, 5, r. des Alonettes, Nanterre (Seine)

ANIODOL INTERNE Gastro-Entérite

Fièvre typhoide

Furonculose

TANIN DE FRAISIER - SELS DE CHAUX ET DE MAGNÉSIE TONIQUE -- RECONSTITUANT -- RECALCIFIANT Anémies, Bronchites chroniques, Prétuberculose, Amélioration rapide des accidents diarrhéiques et des Néphrites albuminuriques Echant. M' grat. P. AUBRIOT; Ph. 56, bd Ornano, PARIS

### ALLOCHRYSINE LUMIÈRE

TRAITEMENT DE LA TUBERCULOSE SOUS TOUTES SES FORMES

Absorption facile et rapide. Tolérance parfaite. Aucune réaction locale, ni générale

#### CRYOGENINE LUMIERE

ACTION VÉRITABLEMENT RAPIDE DANS LA FIEVRE ET LA DOULEUR

Ne détermine pas de sueurs profuses, ni de tendance au collapsus,
ne ferme pas le rein, ne provoque pas de vertiges. Pas de contre-indications

### CRYPTARGOL LUMIERE

COMPOSE ARGENTIQUE, STABLE, ATOXIQUE

AUSSI ANTISEPTIQUE QUE LE NITRATE D'ARGENT

Non irritant, kératoplastique. Aucune intolérance digestive ou cutanéo-muqueuse. Jamais d'argyrisme.

### EMGÉ LUMIÈRE

MEDICATION HYPOSULFITIQUE MAGNESIENNE
PROPHILAXIE ET TRAITEMENT DE TOUS LES TROUBLES LIES A UN ETAT
D'INSTABILITÉ HUMORALE ANTI-CHOC

Littérature et Echantillons gratuits sur demande à

Produits Spéciaux des Laboratoires LUMIERE

45, rue Villon, LYON - Bureau à PARIS, 3, Rue Paul-Dubois

## INSTITUT MÉDICO-PÉDAGOGIOUE

DE VITRY-SUR-SEINE

ADRESSE: 22, rue Saint-Aubin, Vitry-sur-Seine (Seine). Téléphone: Italie 06-96. Renseignements à l'Établissement ou 164, faubourg Saint-Honoré (VIIIe), chez le D' Paul-Boncour, Téléphone: Elysées 32-36.

AFFECTIONS TRAITÉES: Maison d'éducation et de traitement pour enfants et adolescents des deux sexes: retardés, nerveux, difficiles, etc.

DISPOSITION : Pavillons séparés. Parc de 5 hectares.

CONFORT: Eau courante chaude et froide. Chauffage central. — Prix de pension: 800, 1.000 et 1.200 francs par mois.

TRAITEMENT : Hydrothérapique.

DIRECTEURS: Dr Paul-Boncour, O. \* et G. Albouy.





NOUVELLE THÉRAPEUTIQUE ANTI-INFECTIEUSE

# SULFAPYRIDINE

Paramino-phénylène sulfo 2 aminopyridine

ZIZINE

ACTION RAPIDE ET POLYVALENTE SUR LES :

MÉNINGOCOQUES VPNEUMOCOQUES STREPTOCOQUE

Elimination très rapide

#### ACTIVITÉ ACCRUE

Toxicité réduite au minimum grâce à la présence du noyau pyridine dans sa molécule.

POSOLOGIE — Comprimés à 0 gr. 30.

Adultes: dose moyenne par 24 heures, 3 gr.

Enfants: dose variable suivant l'âge.



LABORATOIRES DU DOCTEUR ZIZINE, 24, RUE DE FÉCAMP, PARIS-12°

# le Progrès Médical

PARAIT LE SAMEDI

#### ADMINISTRATION

Dr Victor GENTY 8. Rue Perronet, PARIS-VII\*

Téléphone : Littré 70-05

#### ABONNEMENTS

Avec le S	UPI	PLEN	ENT	ILL	UST	R.I
France et Etudiants Beigique.					30 15 60	fr
Etranger	11.	zone	:		100	fr
Chique Post.	Pro	grès.	Médic	zi, Pa	ris 357	-8
	R. C.	SEIN	E 685.	595		

Pour tout changement d'adresse. joindre la bande et 2 francs

Publié par Bourneville de 1873 à 1908; par A. Rouzaud de 1908 à 1936

#### DIRECTION SCIENTIFIQUE

H. BOURGEOIS Oto-Rhino-Laryngologiste hon, des Hôpitaux

M. CHIFOLIAII Chirurgien hon, des Höpltaux

Professeur à la Faculté Membre de l'Acad, de Médec.

Félix RAMOND Médecia nonoraire des Hönitaux

A. BRÉCHOT Chirurgien de l'Hônital St-Antoine

Ch. LENORMANT G. PAUL-BONCOUR Professeur à l'Ecole d'Anthropotogie

> A. SÉZARY Professeur agrégé Médecin de l'Hôpital St-Louis Accoucheur des Hôpitaux

Manrice CHEVASSU Professeur à la Faculté Membre de l'Acas de Decine

A. CLERC C. FANNIS.

Professeur à la Faculte Professeur à la Faculte Membre de l'Acad, de Médecine Membre et l'Acad, la Médeci W. PEINVEY

> Henri VIGNES Professeur agrégé

#### REDACTION

#### BÉDACTEUR EN CHEF Maurice LOEPER

Professeur de Clinique Médicale à Saint-Antoine

Membre de l'Académie de Médecine

SECRÉTAIRE DE LA RÉDACTION Maurice GENTY

Les manuscrits non insérés ne sont pas rendus

#### SOMMAIRE

#### Travaux originaux

- A. TALBOT: Comment concevoir actuellement le traitement primitif des plaies thoraco-pulmonaires en chirurgie de guerre.. .... G .- A, WEILL : Syncinésie orochirale. . 132 J. LEROUGE : L'influence du bruit sur les aviateurs.... R. MARTIAL : Vie et constance des Les Consultations du "Progrès Médical"
- H. VIGNES: Varicocèle pelvien . . . . . 141
- Le mouvement médical
- J. LAFONT: Le traitement de la blennorragie par te 693...... 145

#### Appareils nouveaux

- Appareil à traction continue pour fracture de la diaphyse fémorale et du col du fémur, (Du Dr Masson)....
- Revue de Presse départementale et coloniale.....
- Revue de Presse étrangère..... Sociétés savantes
- Académie de médecine (30 janvier, 6 et 13 février 1940). — Société médicale des hôpitaux (2 févr. 1940). — Réunion médico-chirurgicale de la Nº armée (9 janvier 1940).....
- Le Professeur Desgrez. René Gayet... 157 Nouvelles....
- Bibliographie..... 135 158

#### Cholalogue doux

le FOIE

Lab. LAROZE, 54, rue de Paris, Charenton

#### Tuberculose

ampoules de 2 cc. dosées à o gr. or de chlorhydrate de choline pur par cc. J. BOILLOT & Cie - 22, rue Morère, Paris

### Traitement Physiologique de la Constipation

Emulsion à 50 % d'Huile de Paraffine et Comprimés

Établissements MOUNEYRAT Villeneuve-la-Garenne (Seine

Vaccin antityphique et antiparatyphique A et B. Lipo-Vaccin T A B

Laboratoires CIBA Lyon\_ Tonique et Reconstituant

CACHETS GRANULE COMPRIMES 105 à 117, Boulevard de la Part-Dieu , LYON

POSOMÉTRIE ABSOLUMENT RIGOUREUSE

un, deux et cinq centigrammes
DÉSAGRÉGATION RAPIDE
LABORATOIRE VICARIO, 17, Be Haussmann, PARIS

LABORATOIRES

Vaccins hypo-toxiques en suspension hulleuse, utilisés dans l'Armée, la Marine et les Hôpitaux

Lipo-Vaccin anti-grippal. (Pneumo-Pfeiffer-Pyocyanique) MÉDICATIONS Anti-Bacillaires

Vaccin antigonoccique " Lipognon " Lipo-Autigenes-Lipoidés et Lipo-Cires N° 0, 1 2 et 3 32, que de Voulllé et 1, Rue Santos-Dumont, PARIS (XV-) 1 et : Vaugirat 21-32 - Adress tellegr. : Liporacions-Paris Vaccin anti-staphylo-strepto-pyocyanique "Lipo-Vaccin antipyogène" (S. S. P) Lipo-Vaccin anti-entéro-colibacillaire

## **DÉSÉQUILIBRE NEURO-VÉGÉTATIF**

RÉGULATEUR **DES TROUBLES** D'HYPERTONICITÉ NERVEUSE



**ÉTATS ANXIEUX** ÉMOTIVITÉ INSOMNIES DYSPEPSIES NERVEUSES

> 10 .05

#### FORMULE

Peptones polyvalentes	0.03	Extrait fluide d'Anémone 0.0	)5		
Hexamethylène-tétramine .	0.05	Extrait fluide de Passiflore. O.	0		
Phényl-éthyl-malonylurée	0.01	Extrait fluide de Boldo 0.0	)5		
Teinture de Belladone	0.02	pour une cuillerée à café			
Taintura da Cratmaus	0.10				

DOSES moyennes par 24 heures ; 1 à 3 cuillerées à café ou 2 à 5 comprimés, ou 1 à 3 suppositoires

Laboratoires LOBICA, 25, Rue Jasmin, PARIS  $(16^{\circ})$  LYMPHATISME — ADÉNOPATHIES

VOIES RESPIRATOIRES - ANÉMIES

**ENFANTS** 

NEZ, GORGE, OREILLES

## BOURBOULE

Altitude: 850 mêtres Auverane Toutes les indications de l'arsenic

ADULTES

DERMATOSES - PALUDISME

Téléph=0: Odéon 37.91 - 37.92

CURE D'ENTRETIEN A DOMIGILE - EAU CHOUSSY-PERIERE en flacons et ampoules (Injectables ou buvables) OFFICE THERMAL, 122, Boulevard Saint-Germain, PARIS

La reproduction des articles parus dans le Progrès Médical est subordonnée à . l'autorisation des auteurs et du journal.

#### NOUVELLES

FACULTÉS, ÉCOLES, ENSEIGNEMENT

Faculté de médecine de Parle. — Cours complé. mentaire d'obstétrique. — M. le Docteur P. Lantuisjour, agrégé, a com-mencé le cours complémentaire d'obstétrique le lundi 5 février 1940, à 17 heures, au petit amphithéâtre de la Faculté et le continue les mercredis, vendredis et lundis suivants, à la même heure.

Sujets des conférences : Grossesse; Accouchement et post-partum normaux ; Pathologie de la grossesse,

Thèses de Médecine. — 5 février. — M. Durnerin: Du rôle pathogène des baeillus ramosus. — M. Moscovici (Lazar): Contribution à l'étude de l'utilisation thérapeutique du carbone intraveineux. - M. Louart : Etude de la bronchographien lipiodole. — M. Theiler: A propos d'une nouvelle réaction dans les urines. Réaction de Revici.

7 février. — M. Maer : Hygiène des camps permanents et molikis en Fine. — MASHI : Trygene des camps permanents et molikis en Fine. — (MONITA): Ettude althropologique et molikis en Fine. — (MONITA): Ettude althropologique et PAlgérie. — (M. Punart ; De quelques maladies dues aux poduits et soins de beauté. — (M. Pinart ; Le rôle des hormones dans certaines cirrhoses hépatiques. — M. CRUETT : Endémie palustre dans les troupes indigènes du Sud Tunislen. — (M. Grandaustre dans les troupes BER : Nos connaissances actuelles sur le centre régulateur hématopoièse. - M. Seibel (H.) : Traitement de la blennorragie par le sulfamide non dérive acétylé et le sulfamido-pyridine

le sultamide non derive acetyle et le sultamide-pyridine.

8. février. — M. Florrentin: Les branchiomes malins. —

M. Fourres: A propos d'une observation d'anémie pernicieuse
aigué chez une enfant de trois ans. — M. Moscovict (Simon) t

Contribution à l'étude des ruptures utérines en dehors du travail. - Périllo : Tumeur de la branche ischéo-pubienne, césarienne. — M. Vesval : A propos d'un syndrome agranulocy-taire chez l'enfant. — M. Fontaine : L'ectopie rénale croisée. - M. Nansot: Les accidents mortels consécutifs à la ponction lombaire. - M. Denizet. Un cas de dégénérescence sarcome-

folimaire. — 31. Desizer: Cit cas de degine escrate sacona-teuse de la maladie osseuse dite maladie de Faget. Ediverier. — M. PUISSON: La thérapeulique intra-céré-brale de la paralysie générale. — M. Figorianata : Contribu-tion à la recherche de formes assimilables de calcium. — M. VERILAC: Connaissances actuelles sur l'influence des accéléras. tions en avion sur l'organisme. - M. Delarte : Essai de synthèse des données acquises concernant le diagnostic des tumeurs des os. - M. Fénéon : Rhumatisme chronique et syphilis. nes os. — M. Fendon: Indunatisme enfonique et sypfills. — M. Péquianot : Contribution à l'étude de l'hyperglycémie asphyxique du fole. — M. Ville : Cavernes irrétractibles, Essai de traitement parles injections intra-pleurales de sel de quinine-urée.

M. Michel: Contribution à l'étude de la lithiase sous-maxillaire, — M. Mardy: A propos de quelques observations de complications oculaires du molluscum contagiosum de la paupière. - M. Gourevirch : Contribution à l'étude du parkinsonisme manganique. Etiologie. Frophylaxie. — Mlle Mousikand : Contribution à l'étude de l'autohémothérapie pré-opératoire. - M. Lasserre : Etude sur les causes de la mort dans les avortements.

14 février. - M. Dépaillat : Contribution à l'étude des syndromes rénaux de la grossesse par les tests de fonctionnement rénal. M. Nicoulaud : La maladie des caissons à forme d'arthrite de la hanche. — M. Rogeon : A propos du syndrome de Kilppel-Thenannay. — M. Kossinas : A propos d'un cas de myélocytome.

15 février. - M. Beziaud : Toxines et antigènes des bacilles dysentériques. - M. Feldman : Les variations de la température cul anée individuelle. - M. David : Essai de traitement de la tuberculose, du cancer et de la lèpre par l'huile de chenevis

2 % - 5 % - 10%

Échantillons : 26, que Pétrelle, PARIS (9°)

SOLUTION FAIBLE IT FORTE -

cholestérinée. — M. Rozenhum: Traitement de la blennorragie en milieu militaire par l'association sulfamides-abisamiques. — M. Lagasse: Essai de synthèse des conceptions actuellessur les ultra-virus. — M. Hoghert: Considérations sur les tumeurs gastriques de nature bénigne. — M. Piller: Du rôle du sympathique dans certains cas de torsion du testicule chez? l'enfant.

Clinique médicale de l'Hêtal-Dieu. (Professeur : M. Noël Fressinger (aux Armées) : M. Paul Carnot, professeur horse de l'Armet, professeur horse de l'Armet, professeur horse de l'Armet, professeur horse de l'Armet médicale. — Ce cours a fleu les hundi, mercredi et vendredi, à 18 heures, à l'amphithéatre Trousseau. Il s'adresse aux médecins praticiens (à ceux, notamment, mobilisés dans la région parisienne), et aux étudiants en fin de scolarité.

PROBRAME— 1º Gastro-entistologie, (les lundis, à 18 heures).

- 29-I. Professeur Paul Carron : Tubage gastrique et duodénal : Applications cliniques et thérapeutiques. — 5-II. Docteur
LAGARENSE: Interprétation des images radiologiques d'utéres
digestifs. — 12(II. Docteur GUTMANN : Le cancer gastrique au
début, ... 19-II. Docteur FRIEDEE : Tumeurs recto-sigmoidiennes (diagnostic par rectoscopie, radiologie, biopsie). — 26-II.
Docteur Mourine: La gastroscopie : ses résultats.

début. — 19-II. Docteur Friedel: Tumeurs recto-sigmoidiennes (diagnostic par rectoscopie, radiológie, biopsie). — 26-II. Docteur Mottien: La gastroscopie: ses résultats. 29 Pneumologie (tes mercedi, à 18 heures). — 31-I. Docteur Halbron: Le poumon des cardiaques. — 7-II. Professeur Emile Sengers: Les abées du poumon ; leur traitement. 14-II. Professeur agrégé Bantéry: La primo-infection tubercurentifolées de l'apposité de la tuberculose pulmonaire. — 28-II. Docteur Couracox: Le pneumo-thorax thérapeutique: et ses résultates.

39 Endoctinologie (les vendredi, à 18 heures). — 2-II, Professeur Maranon (Madrid): La thérapeutique par les hormones sexuelles, Indications et abus. — 9-II. Docteur Naintos: Les hyperthyroidies: diagnostic et traitement. — 16-II. Professeur Hernando (Madrid): Les extraits hépatiques et leur emploi en thérapeutique. — 23-II. Docteur Azerba; Les bases de l'insulinothérapie dans le diabète. — [40-III. Frofesseur H. BENARO; La cortine: applications thérapeutiques.

Si les circonstances le permettent, un deuxième cours, d'un mois, aura lieu après Paques, sur les données récentes en hépatologie, en cardio-angéio-hématologie et en neurologie. Internat des Hôpitaux de Paris. — Les externes en premier, de nationalité trançaise, dant les noms suivent, qui ont été désignés par arrété du 23 juin 1939, pour exercer les fonctions d'externe en premier, pendant 1'ennée 1939 et qui sont actuellement mobilisés, sont nommés sans concours, internes en médecine

en médecine

A compter du le janvier 1940 : MM. Barre (Yves), Reu (Henri), Courchet (Adolphe, Blancard (Jacques), Mond (Claude), Rognon (Lucien), Durupt (Lacien), Butet (Andre), Lambert (Léon), Rie (Georges), Deslandes (Edouard), Verlie (Leon), Rie (Georges), Deslandes (Edouard), Verlie (Leon), Rie (Georges), Deslandes (Edouard), Verlie (Leon), Micho (Lacques), Francois (Armand), Kartun (Faul), Demassieux (Jacques), Francois (Armand), Kartun (Faul), Demassieux (Jacques), Kropff (Georges), Leprat (Serge), Mayaud (Jean), Haguin (Charles), Duhamed (Georges), Cossart (René, Fortin Pierre), Annado (Georges), Fronville (Pierre), Denizet (Pierre), Hadquin (Charles), Duhamed (Georges), Leprat (Serge), Mayaud (Jean), Gibbert), Hadeingue (Anfers), Georges), Felierre, Lindenstock (Robert), Enel (Jacques), Alpérine (Georges), Fiard (André), Schneider (Maurice), Albou(André), Lanvin (Michel), Tran-Van-Hoa, Petit (Jacques), Legrand (Marce), Roblin (Jean), Xambou (Charles), Royer (Eugène), Devimeux (Pierre), Roman (Marc), Reynaud (Jean), Tublana (Rouou), Follot (Louis), Subli (Jacques), Légrand (Georges), Filot (Louis), Jonier (François), Ancelin (André), Courtenay, Mayers (Bryon), Gauthey (Maurice), Hervat (Gamle), Hervat (Eumle),

Ces jeunes gens s'ils sont titulaires de seize inscriptions validées de médecine, seront nommés au grade de médecin auxiliaire, pour compter du 1er janyier 1940.

DIVERS

Médecine et Ministère religieux.—M.l'Abbé Lancrenon, premier vicaire à l'église Saint-François-d'Assisc et docteur en médecine, officier de la Légion d'honneur et Croix de guerre, vient d'être nommé curé de Saint-Germain-des-Prés.





# ODAMELIS

LOGEAIS

PUISSANT RÉGULATEUR DE LA NUTRITION RÉDUCTEUR DES SCLÉROSES STIMULANT DES ÉCHANGES

> UNE TRIADE DE SYNDROMES UNE SEULE MÉDICATION



MALADIES DE LA CIRCULATION

TROUBLES UTÉRO-OVARIENS

MAIADIES DE LA NUTRITION



# )-IODAMÉLIS

DYSENDOCRINIES DE LA JEUNE FILLE ET DE LA FEMME PUBERTÉ - MÉNOPAUSE OBÉSITÉ

LOGEAIS

ASTHÉNIES DE L'AGE MÛR OBÉSITÉ SÉNILITÉ



PROPRIÉTÉS STIMULANTES DE L'IODOTANIN DE L'IODAMÉLIS A L'ACTION SPÉCIFIQUE DE L'ORGANOTHÉRAPIE MASCULINE OU FÉMININE

ASSOCIE

En comprimés enrobés

### FORMULE "M"

lodotanin de l'IODAMÉLIS . . Ogr. 10 Orchitine . . . . .

lodotanin de l'IODAMÉLIS . . 0 gr. 10 Ovaire . . . . . . . . . . . . 0 gr. 05
Ante Hypophyse . . . . . 0 gr. 005
Benzoate de Dihydro-Folliculine 40 U. I.

ABORATOIRES JACQUES LOGEAIS - ISSY-LES-MOULINEAUX - PARIS

### TRAVAUX ORIGINAUX

#### Comment concevoir actuellement le traitement primitif des plaies thoraco-pulmonaires en chirurgie de guerre

Par A. TALBOT professeur agrégé du Val-de-Grâce Médecin Commandant.

La gravité de telles lésions est extrême. Si l'on se reporte aux assertions de Maisonnet, sur cent blessés de poitrine, il en est vingt qui meurent sur le champ de bataille, vingt-cinq qui, moribonds, arrivent au groupe divisionnaire pour y mourir. Un peu plus de la motité, en somme, parvient aux ambulances chiurgicales, et encore faut-il compter parmi eux pas mal d'attentes bénignes.

Avcc le développement actuel de la puissance des engins de mort, c'est peut-être 50 % de mortalité primitive qu'il faudra

compter.

On voit des lors l'intérêt que présente la thérapeutique de

cette seule moitié que recueillent les chirurgiens.

Or, ce traitement à donné lieu à de nombreuses controverses entre abstentionnistes et interventionnistes, qui es sont affrontés à la Société de chirurgie de Paris en 1917 et 1918. Ces contraverses durent encore, et ne sont point stériles, bien au contraire, car elles prouvent qu'il ne peut y avoir de thérapeutique univoque, qu'en dehors de certains cas bien définis-l'analyse des symptômes doit rester le guide fidèle du chirurgien.

Il est impossible, par ailleurs, et par trop simple, de transposer au temps de guerre la thérapeutique du temps de paix. D'un côté des sujets surmenés, d'hygiène défectueuse, auxieux, refroidis ; de l'autre des sujets sains avant la blessure. D'un côté des projectiles divers, irréguliers, puissants, souillés de terre — le peril fécal des tranchées n'est pas une vue de l'espit — un blessé transporté parfois dans des conditions désastreuses, gazé peut-être ; de l'autre la petite balle humanitaire 6,35 parfois 7,65. Il y a la une opposition trop manifeste pour que la thérapeutique de paix s'applique au temps de guerre.

Aussi avons-nous essayé d'envisager le traitement primitif des plaies thoraciques, avec un recul de plus de vingt ans c'est vrai, mais après un intermède de mise en pratique à l'occasion des guerres du Maroc et de Syrie en 1924-26.

Nous ne dirons que quelques mots des infianssportamers. Pour eux l'imminence de la mort est telle qu'ils ne peuvent arriver assez tôt jusqu'à l'ambulance où ils pourraient trouver le secours chirurgical nécessaire. Le transport, qui aggrave toujours les blessés du thorax parce qu'il acecnule le rythme respiratoire et augmente la dyspnée, cause de la recrudescence de libéocratical sources de partie progréties.

de l'hémorragie, s'avère alors impossible. C'est pour eux qu'il serait nécessaire de prévoir, tout comme pour les blessés de l'abdomen, un poste chiurgical aware, près du poste de secours, où pourrait être pratiquée l'intervention d'urgence et peut-être salvatrice que commande l'hémorragie. Mais il y a, à cette organisation, une quasi impossibilité. Des postes avancés de ce genre ne peuvent avoir qu'un débit très restreint, attendu qu'il leur faut garder au moins douze jours leurs opérés. D'autre part, il les faudrait nombreux, ces postes, et surtout dotés d'un personnel chirurgical très expérimenté, car la grande chirurgie pulmonaire n'est pas à la portée de tous et le nombre des chirurgiens spécialisés est assez restreint. Ils ne sont réalisables, eniin, qu'en cas de guerre de stationnement.

C'est là un gros point noir de la chirurgie de guerre. Il est de

ces blessés intransportables qu'une intervention pourrait sauver, mais celle-ci est le plus souvent irréalisable. On se trouve contraint de les laisser mourir en les isolant le mieux que l'on peut.

En ce qui concerne les THANSPORTABLES, il faut s'efforce de concilier l'immobilisation du blessée son évacuation rapide sur la formation chirurgicale, et ce n'est guère facile. On devra s'ingénier à effectuer un relèvement doux, un transport assis, et le siège sera souvent les mains croisées des brancardiers, au moins au début du trajet. Transport pénible, surs tout quand bes éclatements obligent brancardiers et blessé à de multiples abaissements du corps sinon de multiples plat-ventre», même dans les boyaux.

Plus loin apparaît un moyen de trausport plus confortable, brouette porte-brancard, auto-senitaire même. Mais ce transport laisse sa trace clinique : le shock. Tout blessé du thorax est un shocke qui n'a vu qu' aggraver son shock jusqu'à son arrivée à l'échelon chirurgical. Et voilà qui restreint bien maiheureusement les possibilités de la thérapeutique chirurgicale active.

Peut-être l'avion améliorerait-il cet état de chose. Il n'y faut point compter sur les territoires d'opérations militaires de France ; l'avion ne peut aller chercher le blessé à l'avant. D'autre part, l'ascension et la descente rapides ne sont guère pour améliorer la situation du blessé dyspnéque. Au Maroc, par contre, il a rendu des services, amenant en une heure le blessé dans un hôpital confortable, à condition de recommander au pilote l'ascension lente et l'altitude maximum de 600 à 1.000 mètres.

Ces conditions pénibles du transport se trouveront toutefois fortement améliorées dans les cascmates des grands ouvrages de la ligne Maginot, où l'on peut espérer retrouver les conditions de la pratique civile.

Voici maintenant le blessé installé à l'ambulance chirurgieale. Une question primordiale se pose : thorax ouvert ou thorax fermé ?

#### C'est un thorax ouvert.

Le blessé est épuisé par la traumatopnée. Les avis sont unanimes ; il faut à tout prix fermer cette brèche, supprimer ce brassage continu d'air, de sang épanché, de projectiles et de débris vestimentaires.

Pour cela certains fermeut la plaie, après une rapide excision des parties superficielles — sans s'attacher à la suture exacte de la plèvre qui se déchire sur l'aiguille — en un seul plan parfois. Depage préconise, dans les cas extrêmes, le tamponnement en houchon de champagne. Cette fermeture est assurément un pis alter. On court à l'infection pleurale à peu près certaine, mais il est de ces eas où le temps presse et l'en aura parfois la chance, au bout de quelques heures, de pouvoir faire mieux, d'entreprendre l'intervention plus large et plus compête, une fois que le blessé, remonté de son shock à la cellule chauffante, pourra supporter l'acte opératoire.

#### C'est un thorax fermé.

La plaie ne sonflle pas. Il est impossible, à cette période, de dissocier les cas bénins des cas graves, car tous ont été fort malmenés par le transport. Le blessé sera denc ecuethé dars son lit, en véritable position de Fowler, autant que le permet son état de shock, c'est-à-dire demi-assis, le dos soutent par un matelas ou par un dossier réglable, les cuisses fléchies, ainsi que les genoux, sous lesquels un traversin, solidement fixé, empéchera le glissement des fesses vers le pied du lit.

C'est le moment de mettre en œuvre toute la thérapeutique antishock. Le sérum calmera la soif du blessé. La morphine à dose très modérée calmera sa toux génératrice d'hémorragie et de dyspnée. Un calme relatif apparaîtra. C'est alors qu'il faut essayer de se rendre compte du type clinique auquel on a

Il est des cas légers que caractérisent des symptômes généraux atténués et des symptômes fonctionnels vite apaisés. Ils sont le fait surtout des sétons ou même des transfixions et des plais pénétrantes par balle de petit calibre ou parpetits éclats d'obus avec orifices ponctiformes. Il n'y a pas de lésion vasculaire ni de délabrement pariétaux importants. Pour qui sait la tolérance du poumon pour les petits projectiles, il y a là une indication formelle à la temporisation.

Immobilisation au lit, en position de Fowler et dans le silence qui calment la dyspnée, huile camphrée, morphine qui calme la toux, un peu d'ipéca (0,05 plusieurs fois par jour) ou même de chlorhydrate d'émétine (0,04 cn deux injections) qui jugulent les hémoptysies, sont le traitement de choix.

Les modifications brusques de la courbe thermique et l'apparition de gros signes auscultatoires, recherchés en mobilisant le blessé au minimum, permettant de prévoir l'imminence d'une complication. Ces plaies guérissent presque toujours le plus simplement du monde. Il est peu de divergences dans leur traitement.

A l'opposé il est des cas graves.

Les phénomènes généraux sont intenses, de même que les fonctionnels. L'hémoptysie persiste, s'aggrave pendant que l'hémothorax augmente régulièrement, que la dyspnée de-

vient menaçante, que les muqueuses se violacent.

En même temps, malgré qu'on réchauffe le blessé, qu'on l'hydrate, qu'on soutient son cœur, cette thérapeutique du shock reste impuissante à remonter sa tension artérielle. Celle-ci, prise tous les quarts d'heure, baisse régulièrement (Depage, Duval). La compression médiastinale que crée l'épanchement sanguin qui augmente est une menace vitale : c'est là une indication opératoire formelle. Parfois c'est l'apparition d'un emphysème sous-cutané à développement progressif qui, si l'intervention n'y vient pas mettre ordre, va gagner les loges médiastinales et se faire jour à la base du cou, derrière la fourchette sternale.

Parfois enfin c'est le redoutable pneumothorax suffocant ou à soupape, qui refoule le médiastin et son contenu vital.

L'intervention primitive, dans ces cas, ne se discute pas. Mais on se heurte d'emblée à une difficulté : le pneumothorax total unilatéral que va créer l'opération ne va-t-il pas amener un état de shock supplémentaire qui emportera le blessé Longtemps cette crainte du pneumothorax, depuis Sauer-

bruck et Kuttner a limité les possibilités opératoires.

Pour l'éviter, ces auteurs préconisent soit la salle d'opération en hypopression, la tête du malade étant tenuc en dehors de cette salle à la pression atmosphérique normale, soit l'appareil opératoire en hyperpression. Or, un appareillage de ce genre ne peut être réalisé partout et encore moins dans les ambulances chirurgicales.

En France, dès 1907, Pierre Bazy et Delagenière ont montré que le pneumothorax total n'était pas grave, à la condition qu'on le réalise lentement, progressivement et non de façon brusque. La question est d'ailleurs jugée depuis les travaux de Duval et depuis la grande guerre : le pneumothorax opératoire est compatible avec de bons résultats.

Mais cela n'empêche pas qu'il rende l'intervention plus grave et plus difficile. Plus grave car il annihile le fonctionnement d'un poumon, avec l'avantage il est vrai, d'aider, par rétraction du tissu pulmonaire, à tarir l'hémorragie.

Plus difficile, car un fois créé, il provoque la fuite immédiate du poumon, qui peut se trouver hors d'atteinte pour le chirurgien, si ce dernier n'a pas pris certaines précautions préalables, comme le harponnage de l'organe.

Quoi qu'il en soit, il faut intervenir. Les conditions matérielles sont telles qu'il faut se résoudre au pneumothorax. Quelle sera cette intervention ?

Elle sera pratiquée sous anesthésie loco-régionale, avec blocage des intercostaux innervant le champ opératoire

Elle se fera autant que possible en position assise (position dite du jocquey) qui permet mieux l'ampliation thoracique que le décubitus et provoque moins de dyspnée

Elle nécessitera une voie d'accès large. Pour ce faire on a proposé de tailler un volet ostéo-musculaire avec résection pleuricostale à charnière postérieure (Le Fort) ou supérieure (R. Picqué). Mais c'est là une intervention d'accès assez longue à réaliser, qui nécessite des ligatures intercostales nombreuses, et plusieurs résections ossenses,

Préférable, quand elle est réalisable, est la résection unicostale longue d'une côte movenne, autant que possible celle que centre la lésion superficielle, qui permettra, en cours de route, de parer la plaie des parties molles (technique de

La plèvre ouverte, très rapidement il faudra introduire une pince à poumon dans cet orifice (pince de Duval) pour harponner l'organe. A l'aide de compresses on obstrucra plus ou moins l'orifice pleura) pour laisser s'établir très lentement le pncumothorax, pendant que seront surveillés le pouls et la respiration du blessé. Quand le pneumothorax sera complet, la plèvre sera ouverte d'un bout à l'autre de l'incision et les côtes sus- et sous-jacentes seront écartées par un écarteur autostatique puissant. Les lésions pulmonaires seront excisées. L'hémostase en sera faite sur la tranche ; le projectile et les débris seront culevés. Après assèchement pleural, on refermera le tout. Certains préconisent une couronne de suturcs accolant le poumon à la paroi, de façon à isoler la lésion cruentée de la grande cavité séreuse.

Si l'infection était déjà déclarée, on devra, au contraire,

drainer la plèvre.

Faut-il enlever tous les projectiles ? Nous savons la remarquable tolérance du poumon à leur égard s'ils sont de petit volume (inférieur à une noisette). On ne les enlèvera que si cette extraction est facile et ne provoque pas trop de dégâts opératoires, Limité encore par cette crainte du dégât impor-tant supplémentaire, on s'efforcera d'enlever les autres. Quant à ceux qui sont dans la plèvre, ils doivent être supprimés. Leur extraction est d'ailleurs facile s'ils sont libres.

Nous venons de décrire l'intervention complète idéale. Mais tous les cas graves ne permettent pas d'âgir ainsi. Il faudra savoir borner ses désirs de faire bien, dans la crainte que ce « trop bien » ne soit musible au blessé, en raison de sa

capacité de résistance souvent fort diminuée.

#### Hest des CAS MOYENS.

Les signes physiques y sont plus ou moins réduits ; par contre les symptômes généraux et les fonctionnels comme la dyspnée, l'angoisse précordiale, peuvent être assez marqués. Ce sont là cas où - primitivement - il est impossible de prévoir l'avenir. Comme de juste ce sont les cas à controverse, témoin celle si ardente, qui opposa les interventionnistes et les opportunistes - qu'on a même qualifiés d'abstentionnistes. D'un côté, Duval, Roux-Berger, etc., opèrent toujours primitivement à titre prophylactique, par une intervention d'emblée complète, traitant paroi, plèvre, poumon, enlevant les projectiles et parant à l'hémorragie. Leurs arguments ne manquent pas de valeur, bien au contraire. Pourquoi, disentils, ne pas faire pour les plaies de poitrine ce qu'on fait pour les autres plaies ? Puisque les agents vulnérants sont les mêmes de même que leurs effcts, pourquoi attendre qu'une complication vienne forcer — à retardement — la main du chirurgien ? De l'autre côté, Grégoire et Courcoux, Lenormant, Rouvil-

lois, Maisonnet, Lecène, aussi, opportunistes, veulent raisonner leur conduite. On a dit d'eux « qu'ils parlaient beaucoup mais opéraient peu ». En fait, ils ne sont pas abstentionnistes, il s'en faut ; Grégoire écrit d'ailleurs qu'au lieu de « l'expectative inerte et dangereuse d'autrefois, la guerre nous a appris qu'en fait de plaie de poitrine la chirurgie devait être active

et efficace».

Comme il s'agit de plaies par éclat d'obus généralement, nous considérons qu'il faut toujours commencer par une intervention pariétale, sous anesthésie locale et en position assise si possible, traitant convenablement la plaie superficiclle, suivant les indications de chaque cas, mais sans toucher à la plèvre.

L'intervention plus large, pleuro-pulmonaire, nous la réservons aux cas manifestement graves, si elle apparaît comme indispensable. Les opportunistes invoquent, en effet, contre l'opération large primitive, les raisons suivantes

Elle est grave : parfois terriblement shockante chez un blessé

SYNDROME HÉPATO-ENTÉRO-RÉNAL

# **HEPATOSODINE**

MEDICATION ALCALINE POLYVALENTE

SOCIÉTÉ INDUSTRIELLE DE THÉRAPEUTIQUE SCIENTIFIQUE APPLIQUÉE

Docteur Pierre BOLLAND =

USINE :

15, rue des Champs ASNIÈRES (Scine) Ancien Chef de Laboratoire à la Faculté de Médecine de Paris Lauréat de l'Académie et de la Faculté de Médecine

DÉPOT:

127, bd. St-Michel, PARIS (V°) Tél.: ODÉON 22-01

# Broncho-Pneumonies

ET TOUTES AFFECTIONS PNEUMOCOCCIQUES OU ENTEROCOCCIQUES

### VACCIN PNEUMO-ENTERO STAPHYLOCOCCIQUE

FORMULE DE WEILL & DUFOURT

ACTION PRÉVENTIVE

BRONCHITES SAISONMÈRES GRIPPALES DES NOURRISSONS ET DES VIEILLARDS BRONCHO-PNEUMONIES POST-OPÉRATOIRES ACTION CURATIVE

BRONCHO-PNEUMONIES

CONGESTIONS PULMONAIRES — PNEUMONIES

BRONCHITES PROFONDES

SANS CONTRE-INDICATION NI RÉACTION GÉNÉRALE OU LOCALE

DÉPOT GÉNÉRAL : ROBERT & CARRIÈRE, 1 et 1 bis, Avenue de Villars, Paris-?0

## ORGANOTHÉRAPIE CHIMIOTHÉRAPIE

DRAGÉES DE

# PLEXALGINE

RÉGULATEUR CIRCULATOIRE ET VAGO-SYMPHATIQUE SÉDATIF DES PLEXUS DOULOUREUX

> ÉCHANTILLONS - LITTÉRATURE LABORATOIRES LALEUF Georges DUGUÉ, Docteur en Pharmacie 51, R. NICOLO, PARIS-16° Teléphone : TROcadéro 62-24

à peine remis de son shock : elle mobilise une fois de plus le blessé, l'enlevant au calme reposant de son lit.

Elle ne s'impose pas d'emblée, hormis les cas d'hémorragie particulièrement redoutables. Il y a deux raisons à cela :

1º Le tissu pulmonaire se défend énergiquement contre l'infection en raison de sa richesse en fibres élastiques que la protéolyse épargne, en raison aussi de son abondante vascularisation et de l'oxygénation intense dont il est le siège, qui le mettent relativement à l'abri des infections graves, gangréneuses en partieulier (Policard). Il tolère enfin parfaitement plupart des projectiles sauf les très volumineux. 2º La plèvre s'infecte facilement, c'est vrai, mais le traite-

ment des pleurésies purulentes nous a appris qu'une intervention retardée — ce qui ne veut pas dire tardive — offre sur elle moins de gravité qu'une intervention primitive, d'autant plus que le blessé est alors mieux en état de supporter cette intervention.

Elle ne tient pas compte du rôle hémostatique pulmonaire naturel que constitue l'hémothorax.

Elle nécessité enfin un opérateur très adapté, alors que la méthode opportuniste est à la portée de tous. Et n'oublions pas que tous les chirurgiens d'armée ne sont pas spécialisés. Mais alors, qu'elles sont, pour les opportunistes, les indica-

tions opératoires ? C'est Lecene qui nous les donne, en cas de réponse affirmative à l'une des questions suivantes :

1º Ouelle est l'importance de l'hémorragie dans le cas particulier ? Cette hémorragie qui continue, violente, appelle la main de l'opérateur.

2ºL'abondance de l'emphysème sous-cutané, sa localisation et sa progression constituent-elles une menace vitale ?

3º La dyspnée et la cyanose du blessé sont-elles dues à un pneumothorax suffocant qui doit être ouvert sans tarder Et nous retrouvons là les trois complications primitives qui

font de ees cas non des cas moyens, mais des eas graves. Pour répondre à ce questionnaire, il faut instituer un trai-

tement médical strict et observer son blessé, établir pour ainsi dire une courbe de l'évolution de ses lésions.

Immobilisé au lit comme nous l'avons dit, et mis à la diète, maintenu sous l'effet de la morphine, le blessé verra sa soif se calmer, non par ingestion d'eau qui augmente sa dyspnée, mais par injection sous-cutanée de sérum physiologique à haute dose.

Une médication antiinfectieuse puissante récente, mais qui a déjà fait ses preuves, mérite d'être adjointe à ce traitement,

l'administration des sulfamides.

Contre l'hémoptysie, l'ipéca à petite dose pourra suffire, muis si le crachement de sang rutilant persiste, l'émétine sera préférable. En cas d'insuccès, on est autorisé à réaliser un pneumothorax artificiel progressif : une simple ponetion au trocart v suffira (Morelle).

Contre l'hémorragie intra-pleurale on n'agira pas d'emblée ; on observera la manifestation clinique de cette hémorragie,

l'hémothorax.

En principe, pas de ponction au début, qui ne ferait que nuire à l'hémostase spontanée, et, de plus, anémierait le blessé. Ce n'est qu'à partir du deuxième jour (R. Picque), plus tard (cinquième jour pour Grégoire et Courcoux) que se fera cette ponction, mais à la condition que des signés d'anémie aigué ne viennent pas, dans l'intervalle, appeler l'intervention.

Cette ponction sera, dans sa quantité, commandée par les signes de dyspnée. Elle se fera an lit du malade, sans aspiration brutale, à l'aide d'un trocart fin. Rappelons qu'elle ne doit pas chercher le point déclive puisqu'il ne s'agit pas d'une vidange totale, et que, d'autre part, ce point déclive est encombré de caillots. Par ailleurs, les adhérences pleurales ont pu favoriser un enkystement relatif de l'hématome qui peut être alors un hématome suspendu.

La chute de température s'amorce souvent après eette ponc-

tion évacuatrice partielle.

Mais aussi cette ponction a un gros intérêt pronostic. Grégoire et Courcoux ont montré que l'examen du sang retiré pouvait fournir les indications opératoires. En effet, si le sang retiré après le troisième jour se montre incoagulable, c'est la preuve que l'hémorragie est tarie. On laissera le blessé en repos surveillé. Des ponctions, évaeuatriees cette fois, plus ou moins espacées, achéveront peu à peu la vidange pleurale, ear il n'y a aucune intérêt à attendre la résorption spontanée. trop lente, et par ailleurs prédisposant aux adhérences des feuillets séreux, à la rétraction de la paroi et à la constitution d'une eoque fibreuse sur la plèvre viscérale.

Si, par contre, ce sang se montre coagulable, il est indiqué d'intervenir, car l'hémorragie continue, que cette hémorragie

soit pariétale ou pulmonaire.

Après la ponetion, l'épanchement peut récidiver, et c'est pour Quenu une indication opératoire. Cette reproduction de l'épanchement n'est en vrai qu'une exsudation pleurale de réaction, entretenue par un caillot dans le eul-de-sac pleurodiaphragmatique. Les ponctions répétées ne font alors qu'augmenter la déshydratation du blessé. Mais le caillot ne peut être évacué par le trocart. Grégoire et Courcoux préfèrent « la ponction élargie » qui n'est qu'une simple incision pleurale sous anesthésie locale empruntant la voie d'un espace intercostal, et en décalant les incisions des divers plans de la paroi ; d'autres s'ouvrent la voie par une pleurotomie avec résection costale. Le caillot retiré, la simple réapplication des plans sectionnés, par un pansement légèrement compressif, réalise une occlusion suffisante. Ces auteurs n'ont jamais vu, après ce traitement simple, une récidive de l'hématome.

Nous venons de passer en revue les indications opératoires sur la plèvre et le poumon tirées du comportement mécanique, pourrait-on dire, de l'hématome pleural, de l'hémorragie qui

eontinue, et cela pour les cas movens,

Mais il est d'autres indications que peut nous fournir cette surveillance, qu'on tirera du comportement biologique de ce

même hématome, à savoir de son infection.

Le diagnostic en est simple. Il est objectif. C'est la ponction exploratrice encore qui nous le fournira, suivant l'aspect maeroseopique du liquide retiré. Le moindre aspect de purulence commande l'intervention de drainage. Nous disons macroscopique et non microscopique, car « toute plaie souillée n'est pas forcément infectée ». Cette intervention de drainage, ce sera la pleurotomie avec résection costale. Réalisée sous anesthésie loco-régionale, elle permettra la vidange pleurale, l'extraction des caillots et des amas de fibrine qui encombrent la plèvre, la mise au net de la séreuse. Elle sera terminée, suivant les goûts de chacun, par un drainage libre ou irréversible aspiratif.

On a reproché à cette intervention « retardée » de favoriser ces désespérantes fistules pleurales, entretenues par une séreuse épaissie, par une coque pleuro-pulmonaire. Ce serait vrai si l'intervention était tardive : or, elle est immédiate dès

qu'apparaît le moindre signe d'infection.

De plus, it ne s'agit pas Fi d'une pleurésie purulente, coneomitante d'un état infectieux général avec manifestations pleuro-pulmonaires ; il s'agit d'une infection locale sans déterminisme général, tout au moins primitivement. Il y a entre la pleurésie et l'hématome infecté la même différence qu'entre l'arthrite suppurée métastatique de la septicopyohémie et l'arthrite suppurée d'infection exogène directe.

On a préconisé (Tuffier, Depage, Bloch) l'irrigation discontinue au Dakin suivant la méthode de Carrel, Santy propose de placer haut l'arrivée du drain adducteur, sous la première cote, pour réaliser une sorte de chute en pluie du liquide.

Mais cette pratique, louable dans son désir, devient facilement dangereuse chez certains suiets, sur!out si on en prolonge inconsidérément l'application et si la grande plèvre est restée libre, car on risque l'intexication, du fait de la large capacité d'absorption d'une sérieuse aussi étendue. Dans un même ordre d'idées, les grands lavages antiseptiques du péritoine n'ont-ils pas été peu à peu abandonnés ?

Nous avons essayé, dans ces quelques pages, de synthétiser la conduite à tenir pour les chirurgiens de l'avant, en présence des plaies de guerre thoraco-pulmonaires vues primitivement.

Loin de nous l'idée d'opposer les interventionnistes et les opportunistes. Loin de nous de considérer les derniers comme des chirurgiens qui laissent leurs blessés guérir tout seuls, sous une surveillance médicale! Eux aussi ils n'ont pas voulu ce'a. Remonter le blessé, toujours gravement shocké, se mettre à l'affût du moindre signe pour en tirer l'indication opératoire immédiate, telle doit être, croyons-nous, la méthode de prudence, ce qui ne veut pas dirc de pusillanimité.

Certes, un chirurgien rompu à la technique thoracique sera interventionniste : il en a le droit, et même le devoir. Mais les autres ? les non spécialisés ? Nos camarades plus jeunes qui opèrent dans des conditions matérielles souvent imparfaites ? Ils sont la majorité, parmi ceux qui verront primitivement les

Et d'ailleurs, la méthode opportuniste a fait ses preuves. Les guerres du Maroc et de Syrie en 1924-26 où les lésions répondaient précisément surtout à ces cas moyens qui prêtent tant à discussion — projectiles de plomb, plus ou moins mal chemisés, ricochés souvent, du calibre de 12 millimètres, donc guère « humanitaires » --- en ont montré le bien-fondé.

Si nous ajoutons qu'avec les dérivés sulfamidiques actuels nous disposons d'une arme préventive et curative efficace contre l'infection pleuro-pulnionaire, ce nous est une raison de plus de préférer - hormis les cas où on ne discute pas la méthode de prudence.

#### Syncinésie orochirale

Par G.-A. WEILL

Les syncinésies, le mot est de Vulpian, sont des mouvements associés. A l'occasion d'un geste volontaire ou réflexe déterminé, des contractions involontaires se produisent. Ce phénomène que Westphal a décrit en 1872 est d'observation courante chez les hémiplégiques. Certaines syncinésies sont symétriques, par exemple se manifestent dans la jambe gauche à l'occasion d'un mouvement de la jambe droite ; d'autres se produisent au voisinage de la contraction initiale, tel l'écartement des doigts si le malade lève le bras (Souques), ou bien à distance : extension de la jambe , si le malade serre le poing.

Nombre de syncinésies sont physiologiques : l'éternuement, le rétrécissement de la pupille au moment de la convergence, le balancement des bras pendant la marche. A l'état pathologique, les syncinésies constituent des signes importants de lesions organiques de l'appareil moteur : citons comme exem-

ple l'épreuve de Raimiste

Une syncinésie peu connue que nous avons vue sculement signalée par F. Moutier chez les hémiplégiques, c'est la flexion

du bras paralysé quand un de ces malades baille.

Or, dans la main, nous avons constaté également un mouvement associé au moment où on demande au malade d'ouvrir fortement la bouche ; d'où le nom de orochirale que nous donnons à cette syncinésie. La main s'ouvre, les doigts s'écartent lentement, telle est la réaction type ; d'autres fois le pouce seul s'étend, ou bien à ce mouvement s'ajoute une flexion du bras. En cas de contracture de la main, c'est cette flexion de l'avant-bras sur le bras qui se produit. L'ouverture de la main sera surtout manifeste dans les cas d'hémiplégie fruste.

Nous avons été frappés de voir bien souvent chez de petits enfants à l'occasion d'un examen du pharynx, cette syncinési: apparaître symétriquement aux deux mains quand on obtient

qu'ils ouvrent fortement la bouche.

Chez les enfants anormaux, retardés ou arriérés, elle est particulièrement fréquente et à un âge où on ne l'observe plus chez les sujets normaux. Dupré et Stræhlin, chez de tels enfants, avaient fait des constatations analogues pour d'autres

Quel rapport y a-t-il entre la syncinésie O. C. ehez l'enfant

et chez l'hémiplégique ?

La physiologie nous enseigne à propos des réflexes, qu'une excitation faible produit dans le membre excité une réaction motrice ; une plus forte excitation produit un mouvement dans le membre symétrique ; plus forte encore, elle donne unc réaction dans les quatre membres, c'est le phénomène de la

diffusion du flux moteur. De là, possibilité de réflexes à distance du point excité. Elle nous apprend aussi que ces réflexes sont d'emblée généralisés lorsque le contrôle cérébral fait

défaut ; sur l'animal décérébré par exemple.

Nous savons aussi que, sur un sujet dont le tonus musculaire est augmenté par des poisons tétanisants ou par l'état de contracture, les réflexes se manifestent plus fortement pour une excitation faible. Ces réflexes sont également augmentés, si on les recherche sur un sujet qui, volontairement, effectue un effort dans un autre groupe musculaire que celui où se produit ce réflexe ; c'est ce qui se produit dans la manœuvre de Jendrassik ; il semble qu'une incitation motrice volontaire augmente le tonus général des muscles striés et facilite ainsi l'apparition du réflexe.

Chez l'enfant, dont le système pyramidal se perfectionne peu à peu au cours des premières années, on conçoit que, suivant l'état d'évolution de ce système, le contrôle cérébral s'exerce plus ou moins parfaitement. Pour cette raison, les réflexes sont généralement plus vifs chez l'enfant (Grasset). Par suite du phénomène de diffusion, l'effort nécessaire pour ouvrir « grand » la bouche tend à augmenter le tonus général. On comprend qu'une syncinésie puisse apparaître.

Or quelle est la signification de cet écartement des doigts associé à l'ouverture de la bouche ? N'est-ce pas le mouve-ment de préhension qui s'ébauche en même temps que la bouche s'ouvre pour recevoir la nourriture saisie par la main ?

Chez l'hémiplégique même fruste, la lésion du faisceau pyramidal diminue le contrôle cérébral et la contracture augmente le tonus : deux conditions favorables à l'apparition de la synci-

nésie orochirale.

La recherche de ce signe peut donc être un appoint au diagnostic des lésions organiques du système nerveux.

#### L'influence du bruit sur les aviateurs 1

Par Jean LEROUGE

Les bruits extrêmement violents auxquels sont soumis les pilotes d'avion ne sont pas sans influencer profondément l'acuité auditive, ainsi que vient de le signaler un Editorial du Journal of the Amer. med. Ass. Personnellement, j ai été à même de remarquer, depuis quelque temps, que les pilotes éprouvés ayant de nombreuses heures de vol sur avions de forte puissance présentent, souvent, une surdité plus ou moins accentuée; celle-ci est souvent attribuée par eux au vol à haute altitude et ceci est. d'ailleurs, en partie exact : il existe des troubles de l'audition, bourdonnement d'oreille par exemple chez les sujets soumis à une altitude élevée, les descentes brutales donnent chez certains sujets dont la trompe d'Eustache n'est pas en parfait état des ruptures du tympan et des hémorragies auriculaires (2). L'oreille interne et particulièrement la région labyrinthique est souvent atteinte aussi, et les troubles de cette région sont fréquents, comme l'a montré W. Salem.

Mais Bauer (3), en 1926, signalait déjà l'influence du bruit des moteurs à forte puissance sur l'acuité auditive du pilote ; il pensait que ces phénomènes s'accentuaient avec l'élévation de puissance des moteurs et par le fait du bruit qu'ils produisaient. Nous reviendrons ensuite sur ces faits. Kwata (4), plus récemment, a soumis des animaux à des sons violents et continus pendant un mois : la durée sans discontinuité semble, d'ailleurs, avoir une grosse importance ; il a, en suite de ces expé-

<sup>(1)</sup> Publication autorisée par la Direction du Service de Santé aux

Armee, Garantierane, Edel physiologique du vol à haute altitude. Roma de hophathériprie, avril 1939.

(3) Barrie, Aniation Medicine, Baltimore, Williams et Wilkins CS, etc. 1925, page 157.

(4) KWATA-SERICHI, Experimentelle, Studien über die Larmschädigungen des Gehörorgans, Jap. J. M. Sc., 2 sept. 1937.

#### SYNERGIE OPOTHERAPIQUE

assurant l'équilibre du système vago-sympathique

# AÉROCID DE L'AÉROPHAGIE PAR L'OPOTHÉRAPIE

un cachet ou deux comprimés au lever et au coucher LABORATOIRE DE L'AÉROCID. 71. RUE SAINTE-ANNE. PARIS Autres indications:

Asthme - Emphysème - Fausse angine de poitrine - Émotivité - Excitabilité

Insomnies - Angoisses - Brûlures et ulcérations d'estomac - Vomisse-

ulcérations d'estomac - Vomissements incoercibles de la grossesse

MODÈLES DE VENTE : Boîtes de 20 cachets
Tubes de 40 comprimés
Coffrets-cures de 100 cachets
Coffrets-cures de 200 comprimés.

## SOLUTION DU DEBAT

BACTÉRICIDE & MITOGÉNÉTIQUE

PANSEMENT DES
PLAIES TRAUMATIQUES OU CHIRURGICALES

plaies variqueuses et affections cutanées à cicatrisation lente

ULCÉRATIONS - pertes de substance lésions infectées - ESCARRES

LABORATOIRES DU D' DEBAT - 60, RUE DE MONCEAU - PARIS-81

### Granules de CATILLON

à 0.001 EXTRAIT TITRÉ de

# STROPHANTUS

TONIQUE du CŒUR

DIURÉTIQUE

Effet immédiat - innocuité - ni intolérance ni vasoconstriction -- on peut en faire un usage continu

Prix de l'Académie de Médecine pour " Strophantus et Strophantine", Médaille d'Or Expos. univ. 1900

Passiflore Crataegus

Valériane

Butyléthylmalonylurée

Nitrite et Silicate de soude

Scille

Crataegus

Muguet

Mq CL

CaCL.

Gui

### DRAGEVAL

(DRAGÉES LUMEVAL)

(Pilules glutinisées)

Sédatif atoxique et non hypnotique des troubles d'origine nerveuse

(Insomnie, Anxiété, Palpitations, etc.)

2 à 6 par 24 heures

FENSORYL

(Pilules glutinisées)

Artério-sclérose - Hypertension artérielle et troubles qui s'y rattachent

(Spasmes artériels, etc.)

5 à 6 pilules par jour pendant dix jours suivis d'une période au moins égale de repos

CHLORO-MAGNESION Laboratoires

Asthénie - Affections entéro-hépatiques Urologie - Dermatologie - Tumeurs

15 gouttes deux fois par jour (Enfants: 6 à 8 gouttes deux fois)

Accidents sériques

Laborat. National de contrôle Dossier 27

Littérature et Echantillons

DESCOURANX & Fils

52.

Bouley, du Temple PARIS (XI°)

### ALLOCHRYSI

TRAITEMENT DE LA TUBERCULOSE SOUS TOUTES SES FORMES Absorption facile et rapide. Tolérance parfaite. Aucune réaction locale, ni générale

TE MEILLEUR ANTIPYRÉTIQUE ET ANALGESIQUE ACTION VERITABLEMENT RAPIDE DANS LA FIEVRE ET LA DOULEUR Ne détermine pas de sueurs profuses, ni de tendance au collapsus. ne ferme pas le rein, ne provoque pas de vertiges. Pas de contre-indications

### CRYPTARGO

COMPOSE ARGENTIQUE, STABLE, ATOXIQUE AUSSI ANTISEPTIQUE QUE LE NITRATE D'ARGENT Non irritant, kératoplastique. Aucune intolérance digestive ou cutanéo-muqueuse. Jamais d'argyrisme.

### FMGE

MEDICATION HYPOSULFITIOUR MAGNESIENNE PROPHYLAXIE ET TRAITEMENT DE TOUS LES TROUBLES LIÉS A UN ÉTAT D'INSTABILITÉ HUMORALE ANTI-CHOC

Littérature et Echantillons gratuits sur demande à

Produits Spéciaux des Laboratoires LUMIERE

45, rue Villon, LYON - Bureau à PARIS, 3, Rue Paul-Dubois

riences. trouvé une dégénération de l'organe de Corti. Dikson, Ewing et Littler (1) ont étudié, cette année, en Angleterre, les effets du bruit sur les pilotes de lignes. Ils concluent que les multimoteurs modernes en général et surtout certains types particuliers, produisent des bruits qu'ils ont mesurés et qui sont à la limite de ceux que peut supporter une oreille normale sans danger-Chez un pilote de la Royal Air Force, ils ont trouvé, après un vol de plusieurs heures en carlingue fermée et sans protection spéciale, des troubles de l'audition surtout marqués pour les sons élevés. Il semble que cette surdité s'acquiert petit à petit en quelque sorte après chaque vol de longue durée ; la surdité passagère bien connue laisse une légère atteinte qui, s'accumulant, donne à la fin des troubles définitifs. Les auteurs précédents accusent surtout les multimoteurs et les avions fermés; il semble que les autres types d'appareils donnent des troubles identiques. Il m'a été donné d'observer des surdités chez des pilotes d'avions monomoteurs découverts. Ce qui importe surtout, c'est : l'intensité du bruit qui n'est pas seulement dù au moteur; le vent produit aussi des sons violents ; la vitesse a donc de ce fait son importance. Ewing. Dickson ct Littler fixent à 100 décibels l'intensité des sons qui en un temps très court peut amener des troubles de l'audition. Si on reste longtemps soumis à une intensité analogue, le retour à une perception normale des bruits peut être long, certains

La protection contre ces troubles est donc très intéressante; de tout petits facteurs peuvent jouer; beaucoup de pilotes sont plus sourds de l'oreille gauche que de la droite, car la position des commandes les fait se pencher de ce côté et échapper à la protection du pare-brise; les bruits, de ce fait, sont augmentés, qu'il s'agisse de

mono ou de bimoteur.

troubles peuvent être définitifs.

La position du pilote par rapport au moteur et la constitution même de l'apparell semble avoir une importance; aussi certains avions avec les mêmes moteurs sont plus

bruyants que d'autres.

La protection directe de l'oreille contre les bruits paraît la plus efficace et la plus facile à réaliser tout au moins sur les appareils de guerre. Certains médecins proposent d'utiliser du coton imbié de solutions huileuses. Le casque actuel en usage dans l'armée de l'air, avec les écouleurs téléphoniques et leur joint de caoutchouc, semble une protection très efficace et facilement réalisable et devrait être la seule utilisée.

En conclusion, on peut donc dire que, indépendament de l'allitude et, surtout, des variations brusques d'altitude, le bruit considérable produit par les avions modernes, soit par le moteur, soit par le vent, est la principale cause des surdités progressives des aviateurs. Le remède est simple; encore faut-il s' y soumettre.

(1) Dickson, Ewing et Littler. Les effits du bruit des aéroplanes sur l'aculté auditive des aviateurs. J. of laring and Olot., septembre 1939, t. 54, p. 531.

Vers l'évolution sociale du thermo-climatisme français, par le Docteur Mollykny. (Conférence faite à la Faculté de médecine de Paris, Editions de l'UMFIA, chez l'anteur à Luchon.

Cette conférence résume près de trente années de lutte en faveur du thermo-climatisme social.

Le Docleur R. Mollidery après avoir donné la définition du thermolimitams et ai : aller de l'Indivitu à 15 Secité par la prophylaxie et per le traitement montre comment dès le XV siècle, en peut noter les coffris réulisés pour en arriver à la conception contemporaine : la transposition sur le plan thérapeutique de l'organisation des colonies de vacunes, d've camp d'i vecances augmés des stations thermales et elimitiques. La diathèse et le tempérament exigent que la prophylaxie prime la cures dispriteurs. Els centres de triage veulent bein fonctionner dans les dispriteurs et la contra de la contra de la cours des mois que nous vivous, plus de 50,000 cultants pourront se traiter augnés det caux minérales.

Au complexe tempérament, aboutissement du complexe humoral et ormonal doit correspondre le complexe thermal et climatique.

#### Vie et constance des Races (1)

Par le Dr René MARTIAL

L'an dernier, à pareille date, avait lieu la Leçon inaugurale de ce cours, le premier de cette sorte qui ait jamais été donné à la Faculté de médecine, et même dans aucune Université française. Je débutais en adressant mes remerciements à M. le Recteur, au Conseil de l'Université, à celui de la Faculté et à M. le Professeur Tifieneau, notre Doyen, devenu depuis lors membre de l'Institut. Je suis heureux de pouvoir leur renouveler aujourd'hui ces remerciements, avec respect et cordialité.

J'avais choisi pour thème : l'anthropo-biologie, science de synthèse. Je n'y reviendrai pas, car on la trouvera toute entière dans le volume qui contient les dix-huit leçons du cours de l'an dernier que le Mercure de France vient de publier sous

le titre de « Vie et constance des races ».

Ce titre est devenu celui de cette leçon parce qu'il comporte une vue d'ensemble sur l'aspect biologique de la vie des groupes humains. C'est au titre général qui suppose une étude objective, laquelle n'a aucun point de commun avec le racisme »— mais l'Objectivité oblige à dire ce que l'on croît juste après observation et méditation. Cette objectivité n'empèche pas l'auditeu ou le lecteur de rapprocher les faits exposés de ceux de la vie du moment.

Il est seulement souhaitable qu'eile projette quelque clarté

et quelque méthode dans ses comparaisons.

Cependant objectivité ne veut pas dire : équilibre indifférent car, en matière d'anthropo-biologie, il y a des conséquences et des résultas auxquels il faut prendre garde avec soin, je l'ai montré souvent ; je me bornerai à rappeler mes travaux sur l'immigration franco-néerlandaise.

C'est parce que nous avons une tendance fâchense à méconnaître l'existence des races que beaucoup d'évènements demeurent pour nous incompréhensibles et nous surprennent

touiours.

L Homme, cet inconnu, a dit A. Carrel. Oui, et non seulement en tant qu'individu, mais aussi en tant que groupe. Ce que de lui, nous ne voyons pas est plus important que ce qui est palpable, tangible, mensurable. Le fait de ne pas connaître quelque chose ne veut nullement dire que cela n'existe pas, et, encore moins, qu'il ne faille pas le réchercher. Cette inconnue d'aujourd'hui scra peut-être la vérité de demain. Mais il faut reconnaître que la psychologie est quelque chose de si subtil qu'elle ne se laisse pas définir aisément. Cependant, elle existe et nous en connaissons des manifestations ; même lorsqu'elles sont placées devant nos yeux, nous n'en percevons que partiel ement le sens, nous ne la comprenons que par rapport à notre sensation, à notre point de vue personnel, à notre égoïsme, nous paraissons incapables de sortir de nous-mêmes, nous demeurons égocentriques et nous perdons tout le bénéfice d'une compréhension plus large, plus généreuse. Quoi de plus révélateur de la psychologie anglaise, par

exemple, que la peinture des Bonnigton, des Constable, des Gainsborough, des Andrews, des Lawrence, des Regnolds, des Romney, et de cinquante autres ? Ce mélange intime, indéchiffrable de poésie vaporeuse et de réalisme tantot humoristique, tantôt sentimental, cet art où la couleur est diaphane et l'expression précise, cela est absolument anglais et rien qu'anglais. Comparez avec notre Ecole française, ou avec l'Ecole espagnole et vous sentirez aussitôt que, même lorsqu'ils ont vécu à la même époque, les maîtres ont exprimé d'une façon absolument différente ce qu'ils ont vu et que cette expression a quelque chose de collectif. Ce quelque chose, c'est la psychologie, c'est une résultante, c'est un des éléments essentiels de la définition de la race, de la race-résultat car il n'y a plus aujourd'hui que des raccs résultats, et je ne m'occupe que des vivants. Permettez-moi de vous rappeler, une fois pour toutes, ma definition de la race-résultat : « On appelle race, l'ensemble d'une population dont les caractères psychologiques

(1) Leçon faite a la Faculté de médecine de Paris, le 17 novembre 1939 (cours d'anthropo-biologie des races).

latents ou manifestes (langue en particulier) et les traits anthropo-biologiques constituent dans le temps (histoire) une unité distincte. » Cf. ; « La Race française ». Le Mercure de France, éd., Paris.

Sovons donc objectifs et ne nous donnons pas le ridicule de nier ce qui existe. Les négateurs de la race barbouillent de noir un tableau qui porte les plus vives couleurs. Ce n'est pas faire de la synthèse que de tout effacer et les races se moquent de ces

négations.

Parmi les caractères que les gens qui les ont étudiées reconnaissent aux races, il v a celui de la fixité, de la constance. de la préservation des caractères psychiques les plus intimes, les plus profonds qui prennent leurs racines jusque dans le sub-eonscient. Ce caractère est général et correspond chez l'individu sain à l'instinct de conservation et de transmission de la vie. Les événements peuvent le masquer, ils ne le détruiront jamais, C'est la cellule incompressible dont i'ai déjà parlé, il y a dix aus dans mon « Traité de l'immigration et de la greffe intra-raciale ». Cellule qui n'a rien d'anatomique, mais qui agit comme un ferment toujours présent, qui ne peut être ni écrasé, ni détruit, qui permet des renouveaux parfois à des siècles d'intervalle.

Mais cette eonstance subit au cours des temps de multiples atteinies, d'allure et de forme variées, atteintes dont les unes visent à la destruction, les autres à :a modification de la race.

Deux forces opposées s'affrontent : l'instinct de conservation et l'instinct de destruction. Cependant, en dépit du fracus des chocs humains, des meurtres, des massacres, du partage des empires, des déplacements, des transplantations, de l'action des métissages anarchiques, de la dénatalité, de l'affaissement moral, la race demeure, sa psychologie ne disparaît pas et elle reparaît dans les grandes occasions. Le brassage n'est qu'un vain mot ou du moins le brassage n'aboutit pas à la combinaison. Le brassage correspond toujours et uniquement à une période d'agitation. Si, dans un vase, vous mélangez des liquides de densité différente, vous pouvez les agiter aussi longtemps que vous voudrez, lorsque le brassage cessera, chaque liquide reprendra sa place sujvant sa densité, il n'y aura eu aucune combinaison. Neuville, dans son grand ouvrage a bien vu cette fixité de la race.

Que'les sont donc les causes qui visent à détruire la fixité de la race ? Ce sont : les invasions les massacres, les guerres. les fuites massives, les révolutions — toutes eauses violentes mais d'une efficacité passagère et relative ; au contraire, les causes agissant lentement sont infiniment plus dangereuses. ee sont : l'esclavage, le colonisation, la formation de minorités ethniques, l'immigration individuelle, l'immigration massive, provoquée ou subie, l'immigration non sélective, anarchique et la guerre, sélections à rebours.

Mais, direz-vous, les races-résultats ne sont-elles déjà pas

un produit de destruction ?

Non, elles sont un produit de greffes, et, dans leur formation, il y a un moment optimum, celui où la race est dans le plein épanouissement de sa beauté physique, intellectuelle et morale : c'est le moment où elle se fixe paree que sa collectivité se trouve dans les meilleures conditions de vie, de durée, de résistance. A ee moment, la race primordiale, la souche existe encore prolongée par un trone puissant qui devient le

porte-greffe.

Il faut nous entendre sur ee mot : primordial. Je l'ai emprunté à Baschmakoff. Il désigne un peuple ou une race localisé sur une aire géographique depuis si longtemps que l'on a aucun indice sur ses origines historiques, ni sur ses relations avec la préhistoire. En général, ces primordiaux paraissent avoir occupé plus ou moins leurs emplacements actuels, il y a environ 3.000 ans avant l'ère chrétienne, c'est-à-dire, un peu avant ou un peu après le début de l'âge du bronze, ce début variant de quelques cinq siècles suivant la localisation. Il v a eu des primord oux en France : les Ligures, les Basques

en Germanie : ceux dont parle Tacite contemporains de la première descente des Celtes dans la future Gaule, en Asie Mineure : les Hurri, les Mittani : au Caucase : la grande famille de Karthvèles, A défaut de tout doeument écrit, on connaît des traditions, on a découvert des vestiges parfois importants de leurs étaolissements — établissements qui n'ont pais rien à voir avec l'époque des cavernes. Ces primordianx sont des peuples souches. Sur ces arbres antiques, d'une vigueur surprenante, sur ees races qui ont la même grande vertu que les géants de nos forêts : une longue patience, se sont abattus les orages, les tempêtes, les incendies, les destructions accidentelles ou volontaires, mais se sont formées les cicatrices, les greffes, tous événements qui sont les accidents de la vie, - mais qui n'ont pas ébranlé la fixité de la souche.

On a souvent, et on le fait encore tous les jours, invoqué les invasions et les guerres pour en tirer argument contre la permanence des races, Notamment ce<sup>11</sup>es des Germains avant et après Jésus-Christ, Quelle erreur ! Les invasions détruisent mais ne créent jamais. Lorsqu'un peuple se précipite sur un autre pour le détruire, le pider, le massaerer, l'anéantir, crovez-vous qu'il erée une ambiance psychologique favorable à une fusion, à une combinaison, à une greffe ? Jamais, au grand Jamais. Croyez-vous que le peuple martyrisé ne réagisse pas, sinon tout de suite, du moins plus tard ? Et ses réactions ne sont pes moins violentes que l'invasion elle-même. Tout cela aboûtit à des massacres systématiques, totaux, complets d'un côté comme de l'autre. Des milliers et des milliers d'individus : hommes, femmes et enfants disparaissent en grelques

10u.s, en vingt-quatre heures.

Relisez le récit des victoires de Marius, de César sur les Germains et ceux encore plus frappants de l'histoire des Sevthes et des Huns. Prenezles ouvrages magistraux de René Grousset, son « Histoire des Croisades », son « Empire des Steppes », ceux de « Paul Riant » sur les Scandinaves, celui de Fustel de Coulanges sur « les Institutions politiques de l'ancienne France », partout et toujours vous verrez que, pas plus dans le passé que dans le présent les guerres, les invasions, les massacres n'ont donné lieu au métissage des peuples. Les plus grandes destruccions elles-mêmes n'ont pas toujours réussi à supprimer les races. Les Huns, ancêtres des Mongols, pratiquaient le massacre systématique des peuples vaineus. De cinquante mille têtes, ils faisaient une pyramide, et, simulant un départ, pour tromper les habitants eachés, revenaie it peu après exterminer ceux-ci. Cependant, ils ne réussirent jamais à supprimer aucune des races qu'ils assaillirent, les Mongols ani leur succédérent avec les mêmes procédés, furent en fin de compte, repoussés comme eux sur la frontière des sangs, l'histoire coïncidant ainsi avec la biologie. Plus près de nous, Byzance sut aussi pratiquer les massacres, tantôt à l'égard de ses alliés, tantôt à l'égard de ses ennemis. Elle ne supprima jamais les races qui avajent réussi à s'implanter dans la péninsule des Balkans. Non, guerres et massacres peuvent entamer la vie des races, mais non leur constance,

Les fuites massives sont plus dangereuses. Les Alams, les Goths, les Vandales qui traversèrent l'Europe d'Est en Quest et dont les derniers finirent par s'installer à Tunis, étaient assez nombreux au temps où l'empire romain était dans toute sa force, avec une armée vraiment romaine, capable de surveiller les contrées danubiennes aussi bien que la Mauritanie. Mais lorsque pressés par des barbares qui l'étaient encore plus qu'eux-mêmes, ils se mirent à fuir, cette fuite leur devint aussi funeste que les batailles perdues, car les leurs mouraient chaque jour sur la ronte. De 200,000 ou plus guerriers Goths, il n'en arriva pas plus de 40.000 en Gaule, et quand les Vandales — dont le nom est resté synonyme de férocité — passèrent d'Espagne en Afrique, ils ne comptaient pas plus de 16.000 guerriers. Ces exodes tumultueux et massifs, durant un temps infini, à travers des pays inconnus, au milieu de peuples dont beaucoup se défendaient n'ont pas fait de greffes ou des greffes qui n'ont pas tenu. Il n'y a pas eu de greffes germaniques, ni mongoles, ni vandales dans nos pays d'Occident. Seuls les Wisigoths ont pu se greffer et encore en petit nombre par rapport à une Gaule prolifique et assez mal puisqu'ils étaient contraints q'alimenter les légions de l'empire et retournaient ainsi à la destruction.

Les révolutions sont plus graves pour la race - car elle

se détroit elle-même et ce sont les élites qui succombent, mais

les classes inférieures de la Société, aussi prolifiques que l'aristocratie et plus nombreuses réparaient aisément les vides.

Tous ces tumultes humains n'entament séricusement, la vie de la race que si celle-ci a perdu de sa vitalité proper, c'està-dire, si elle abandonne les campagnes et réduit sa natalité.

Ces tumultes, ce sont les tempêtes qui orisent quelques-unes des branches charpentières de l'arbre, mais ces fractures se cicatriseront, de nouveaux rameaux grandiront et l'arbre se réparera aisément avec le temps.

Les conquêtes ne peuvent amener de greffe inter-raciale que s ciles apportent avec elbes un élément civilisateur. Telles ont été l'invasion arabe et l'invasion normande, Je m'étendrai à leur suget au cours de ces leçons et vous montrerai, surtout à propos des Normands, le rôle extraordinaire, l'influence énorme exercée par ces armateurs merveilleux, navigateurs disciplinés, ces pillards organisés, ces géants d'une bravoure folle — influence qui n'est pas éteinte de nos jours, loin de là. Ouant à l'apport du moude musulman dans la civilisation occi-

dentale, on en trouve encore partout la trace et la survivonce dans nos arts, nos métiers, nos sciences nos lettres, notre histoire commerciale et notre histoire diplomatique. Mais d'autres causes menacent la vie des races et leur l'acit e, ce sont non plus des causes de destruction, mais des causes de transformation beaucoup plus dangereuses que les premières.

Ce sont: l'esclavage, l'affranchissement, le colonisation, la création de minorités ethniques. l'immigration individuelle, l'immigration cohective provoquée ou subie — car elles aboutissent au croisement de substitution, à l'affaissement moral, à la dénatité.

Examinons brièvement ces causes modificatrices. L'eschavag : si le peuile qui enliève des seshaves — surtout des eschaves femmes — ne demeure pas beaucoup plus nombreux par sa natalité, que ses eschaves, it est mathématiquement transformé par ceux-ci et un peuple de métis se substitue au peuple conquerant jusqu'à l'ancientir à quelques unités près. C'est le travail d'environ qing millénaires — aussi long que ceuli cu'il

faut pour parveair à 'une race-résultat stable. C'est le ces des Ossèthes. Ce qu'il y a de plus curieux, dans le cas des Ossèthes, c'est que le phénomène s'est produit par application d'un droit coutumier fort aucien dont le but était, au contraire, de précoutumier fort aucien dont le but était, au contraire, de pré-

server la race originelle.

Dolichocéphales à veux bleus à l'origine - peut-être primordiaux — les Ossèthes agriculteurs et guerriers avaient le désir de préserver la pureté de leur race. La femme ossèthe n'avait pas d'autre fonction que celle d'essurer la perpétuité de la famille ossèthe tout en dirigeant les travaux de la ferme. Une ferme, une maison, une famille c'était tout le village. Mais elle ne travaillait pas de ses propres mains, e' les travaux de la ferme aussi bien que ceux des champs exigeaient un nombreux personnel. Aussi ies hommes allaient-ils razzier des contrées voisines d'où ils ramenaient des esclaves, presque toujours des femmes ; et comme ces peuples étaient des bruns brachycéphales, le groupe des esclaves était composé de femmes brunes de petite stature ou de stature plus petite que les femmes ossèthes. Pour une femme ossèthe on en vint à avoir vingt-cinq ou trente esclaves brunes qui devinrent aussi des concubines. Leurs enfants , les Khadvasserds (nés dans l'étable) ne pouvaient prétendre à entrer dans la famille du maître. Cependant les ossèthes, mâles périssaient souvent dans leurs courses guerrières et même les droits du frère sur la veuve pouvaient tomber en désuétude lorsque tous les mâles ou presque d'une famille avaient été tués. Si la famille était menacée d'extinction, un Khadvassard pouvait être promu au rang de Farsaglad, sorte d'affranchi, et épouser alors une femme ossèthe. Comme les enfants métis étaient extrêmement nombreux, et qu'ils l'étaieut de plus en plus, le croisement de substitution s'opéra et les brachycéphales bruns supplantérent les dolicho-blonds, au cours de siècles. Dans les anciennes tombes ossèthes on ne trouve qu'un crâne long sur vingt ou trente crânes courts et les ossèthes contemporains sont tous des brachy-bruns.

La colonisation peut aussi menacer la fixité de la race colonisatrice — et ce par deux voies : endogène ou exogène. Endogène : des Germains installés comme colons chez des propriétaires romains, ou comme colons garde-fontières, système employé plus tard par Charlemagne avec les Espagnols contre les Arabes ; exogène : des Romains avant séjourné dans les provinces éloignées de l'empire en ramenaient des femmes et surtout des enfants métis ; enfin, les généraux romains ramenaient des esclaves. Tant que les classes sociales demeurèrent nettement séparées, tant que la fécondité des Romains entretint leur population en nombre suffisant, tant que l'affranchissement des esclaves demeura d'un usage extrêmement rare, Rome put maintenir sa race. Mais dès le moment où l'affranchissement des esclaves, la libération des colons, l'augmentation du nombre des métis fournit une population plus grande, Rome fut submergée. Quand Byzancc fut fondée, les Romains de race avaient disparu, mais la race-résultat latine ne s'était pas encore formée ; il v avait cependant environ cinq siècles que le phénomène avait commencé.

La création de minorités ethniques, qui disloquent l'unité nationale d'abord, puis la constance raciale ensuite, doit être rangée à côté de la colonisation, car elle a souvent commencé par là. Il n'est pas besoin de remonter à l'antiquité pour savoir qu'en Tchécoslovaquie, par exemple, jusque dans les environs immédiats de Bratislava, il existait, avant l'actuelle occupation allemande, des villages dout la population parait l'allemand comme première langue et le tchécoslovaque comme seconde. C'étaient les descendants de colons allemands appelés là par des princes de la dysnastie des Pszemislites pour y organiser l'agriculture. Ils n'avaient pas changé de place. Il en est de même pour certaines minorités allemandes de Hongrie. Il n'y a pas eu mélange avec les populations circonvoisines : les formules sanguines sont restées les mêmes que celle des Allemands. Mais, ces minorités ethniques peuvent servir de prétexte à des revendications fausses que les gens peu informées croient vraies. Beaucoup de ces Allemands, même de ceux composant des minorités ethniques plus ieunes ne demandent d'ailleurs pas du tout à être de nouveau germanisées. Il y avait un lycée allemand à Bratislava. Mais, énergiquement travaillées, de telles minorités constituent des points de dislocation.

Mais, à notre époque, la grande cause qui opère contre la fixité et la constance des races, c'est l'immigration dont la force lente et continue peut être comparée à une infiltration puis à une inondation. On peut lutter contre le feu. On ne se préserve pas de l'inondation car des que la première goutte d'eau a passé, la seconde arrive; les gouttes deviennent un filet d'eau, puis un courant, puis une nappe, l'eau n'épargne aucune fissure, aucune cavité, aucun interstice.

Qu'il s'agisse d'immigration individuelle, d'immigration provoquée, tolérée ou subie, ce n'est qu'une question de degré dans le danger, lorsqu'aucune sélection n'intervient, car la sélection, base de toute politique de l'immigration est le seul remède au croisement de substitution. La sélection permet le croisement de retrempe, l'anarchie favorise la substitution.

Or, en présence d'une race-résultat donnée, dont la fixité, la continuité, la constance sont sotides, qui est dans une période optima de sa vie, seul le croisement de retrempe est admissible, il est parfois même recommandable ainsi que je l'ai montré à propos des Holbandais dans une étude historique, biologique et religieuse de l'immigration franco-méerhandaise.

L'affranchi, le métis n'ont pas de mobile collectif de vivre, ils ne connaissaient qu'eux-mêmes. L'homme de race se sent solidaire de tous les siens et examine toute alliance avec circonspection. Au XVP siècle qui fut, selon moi, une époque d'exabérance de notre vie, non seulement on se regimba fort contre les lansquenets mais aussi contre les Italiens et les Espagnols. On voultt, d'instinct, protéger la souche française.

Ce fut le temps d'une fécondité prodigieuse où la moyenne de buit enfants par ménage était une petite moyenne; ce fut le temps de la Renaissance des lettres, des arts et des sciences, des passions énergiques religieuses ou sentimentales, le siècle des premières expéditions coloniales françaises, l'aboutissant de trois millénaires au moins de décantation, de sedimentation, d'assimilation.

Jusqu'au XIXº siècle, le Français est resté maître de sa

demeure mais depuis, tant à cause de l'abandon des campagnes, du développement excessif de l'industrie, que de la dénatalité, on peut dire en parlant de nos naturalises, de nos métis et de nos étrangers : « nous habitons la même maison, mais nous ne l'avons pas construite ensemble ».

Ccci n'est pas de la xénophobie, mais xénophibic ne veut pas dire libre envahissement. Le croisement de substitution est commencé, la dénatalité et l'abandon des campagnes le favorisent, prenons garde à sa dernière et plus grave consé-

quence : l'affaissement moral.

Enfin, la constance de la race peut être menacée par la guerre offensive ou défensive, suivant les formules nouvelles. La guerre opère la sélection à rebours ; elle ne diminue paus seulement le nombre, elle diminue la qualité car, les premiers hommes tués sont ceux qui étaient les meilleurs à prendre dans la masse des recrues, les suivants sont les meilleurs du reste qui est déjà moins bon, les suivants les meilleurs de ce nouveau reste ; si la guerre dure longlemps, il ne reste à la race, pour ses renouveler, que le déchet de la population. Cette sélection est destructive.

La sélection en vue du croisement de retrempe est recons-

tructive.



Malgré tant de causes de destructions, la race demeure, elle est fixe, elle est stable. Mais le mélis? En principe, les mélanges sont instables, le retour aux formes parentes est la règle si le métissage est dysharmonique. Le métis dysharmonique est-l'individu maı campé, mal bâti, aux proportions mauvaises, au facies laid, à l'expression vulgaire ou même best'ale. En art vétérinaire, on dit qu'il est « mal réasis »; il y a disjonction des caractères au lieu de fusion ; le facies est heurté, il reproduit celui des parents, mais par morcaux séparies.

En clevage, les croisements sont opérés suivant des règles bien déterminées dont les premières consistent à rechercher d'abord l'allinité des races à mélanger, à ne pas choisir dans des aires géographiques trop éloignées, et à ne pas négliger le sens du deplacement. Au début des métissages réussis, les facies fusionnés sont peu nombreux, mais lorsque l'opération est conduite avec soin, on les obtient en grandes series. La

sélection est la règle absolue du métissage.

L'introduction anarchique d'éléments humains dans une collectivité raciale fixée et conservée à son moment optimum ne peut aboutir qu'à sa destruction , et, si c'est une race en voie de formation, comme la race blanche des U. S. A. ou la race des New-Negros des mêmes U. S. A., le métissage anarchique retarde indéfiniment l'obtention d'un type optimum sans préjudice des nombreuses conséquences sociales et pathologiques qu'il entraîne. Vous trouverez dans le volume « Vie et constance des laces », au chapitre XVI notamment les statistiques américaines publiées par le « Comité national pour l'application et le renforcement des lois», statistiques ces chiffres sont édifiants. D'ailleurs, bien que la politique d'immigration des U.S.A. ne soit pas encore complète au point de vue biologique, les Américains en ont une déjà passablement sévén caractérisée surtout par les exclusions ; Japonais, zone barrée, quotas, pécul, examens sanitaires et médicaux, examen mental, degré d'instruction, etc. C'est unfait qu'on oublie trop velontiers ici où la théorie du tout venant est pratiquée sans vergogne tant pour l'immigration que pour la naturalisation. Et cependant ces merveilleux types de Français qui existent dans nos provinces valent bien qu'on se donne la peine de les perpétuer avec toutes leurs

Davenport, médecin américain qui fut longtemps à la tête du Service de santé du département de l'immigration aux

U. S. A. écrivait en 1930

« En somme, la misrégination entroîne communément l'inharmonie entre les qualités physiques et les qualités mentales, et aussi l'inharmonie avec l'environnement. Une population métisse ne se juxtapose que mal à une autre et reste mécontente, agitée. Les décès à l'âge moyen de la viec sont excentionnellement nombreux chez nous où les crimes et les cas de folie sont dus, en grande partie, à des frictions entre mentalités et tempéraments différents». C'est ce que l'ai appelé le choc des hérédités dont i'ai parlé

longuement dans mon livre « Race, Hérédité, Folie» et que je rappelle dans « Vie et constance des Races» au chapitre XIV.

Ruggles Gates le célébre anthropo-biologiste anglais qualific le métis de contre-sens. Il donne comme exemple d'un contre-sens formidable, le métissage entre des Esquimaux et des Nègres. Il est certain, dit-l', que ces ruces ne peuvent pas s'harmoniser, pas même au simple point de vue psychologique, même en faisant distractio, de leurs natures physiques. Il y aura dans la profondeur de ces individus, chez leurs enfants et dans fonte leur descendance, dans leur conscience, des combats psychologiques qui amèneront le désordre en cux et entre bats psychologiques qui amèneront le désordre en cux et entre

Voici donc encore le choc des hérédités.

En 1934, le même aureur écrivait : « Il y a deux éventualités : une miscégination illimitée de toutes les races dans le vain espoir de créer une humanité unifiée, ou des restrictions, ou une prévention, dans l'intérêt de l'humanité raciale......

« En général, les croisements entre les races proches parentes ne sont pas dommageables, mais fréquemment avantageux.

« Rappelez-vous que les races blanches ont généreusement créé leurs propres opportunités de vie ainsi que l'histoire le prouve. Les races africaines eurent des contacts avec les civilisations contemporaines (Egypte, Saba), mais étles n'oujumais été capables de dépasser les degres les plus inférieurs de la culture humaine, à moins de faire une exception au sujet de l'influence n'ègre à Tombouctou.

« Certains acceptent l'idée d'égalité mentale entre la race noire et la race blanche. Personnellement, je ne suis pas disposé à accepter cette opinion jusqu'à ce que l'on m'apporte une preuve spécifique de nature à écarter l'énorme quantité

de preuves contraires qui existent......

« En 1924, après le vole de la loi qui mit fin à l'immigration japonaise ne Californie, les Japonais passèrent un tratife d'Immigration avec le Mexique. Un grand nombre de Japonais entrèrent aussi au Brésil et, cette même année 190.000 Japonais avaient établi leur demeure dans l'Amérique latine. De mème, 22,500 Hindous se sont établis au Kenya, en plus de ceux déjà installés au Natal. La population de beaucoup des pays de l'Amérique latine est devenue en majorité et d'une facon croissante indianisée et négrofide. Mais peut-être que la démocratie a fait une crercur plus décisive encore que quelques-uns de ces pays. Dans le mème temps, se réalisa la migration vers le Nord, dans le Texas, de Mexicains, au nombre d'environ un million, et environ la moitié de la population de l'Arizona est d'origine mexicaine. De quelque mainer que l'on considère le métange recial que présentent les Mexicains, il ne peut être que très d'filleil-ment considère comme un succès».

Et Ruggles Gates de rappeler qu'en 1918, la conférence impériale du Bristish Common Wealth reconnut le droit absolu pour chacun de ses membres du contrôle de la popula-

lation et de Fimmigration.

» Finalement, conclut l'auteur, selon nous, non seulement le crois-ment entre des races très différentes devrait être interdit, mais il faudrait comprendre que la formation de minorités el'uniques dans les pays neufs, par des masses d'inmigrants doit être déconseillée dans le monde moderne ».

Enfin, voici l'opinion de Lundberg qui fut, il v a très peu d'années, le divecteur de l'Institut suedois d'anthropologie :

".... comme résultat du métissage humain on obtient un nombre exagéré d'individus de moindre valeur qui sont caractérisés par le bariologe de leurs caractéristiques et l'absence

de toute imprégnation raciale distincte».

En fait, 'l' y 'n des sangs qui sont incompatibles comme en biologie vègelfat lit y a des sèves qui s'attirient et d'autres qui se repoussent. Il y a des affinités entre les races humaines comme entre les espèces animales et végetales. Ces « affinités ne s'apriment pas por des ressemblances physiques mais par des apritudes secrites, c'est-à-dire, talentes ou cachées, qui sont héroiditaires. Le châtaignier et le marronier se ressembleat par la famille et le fruit. On ne pent jamais grefler Pun sur l'autre. Mais on peut greffer un chataignier sur un



d'action physiologique totale

(voie nerveuse et voie musculaire)

FFFICACITÉ MAXIMA

DANS TOUS LES SPASMES

du Tube digestif

Spasmes gastriques, pyloriques, Ulcus, Entéralaies

des voies biliaires:

Coliques hépatiques, Cholécystites

de tous les organes à musculature lisse

Coliques néphrétiques, Spasmes urétro-vésicaux, Hypertonie utérine

Drayées

Suppositoires

Ampoules

ı à 2 ampoules par jour

PLASAL - PARIS



PRIMUM NON NOCERE



Exclusivement composée des Glycérophosphates de Soude de Potasse et de Magnésie qui sont les ÉLÉMENTS DE CONSTITUTION ET D'ENTRETIEN de la matière nerveuse.

GOUTTE PAR GOUTTE, progressivement, elle ramène l'équilibre le plus compromis et rétablit le système nerveux le plus déficient.

DOCUMENTATION ET ÉCHANTILLONS

LABORATOIRE FREYSSINGE, 6, RUE ABEL - PARIS

# Silicyl

Médication de BASE et de RÉGIME des États Artérioscléreux

et Carences Siliceuses

Dipot. P. LOISEAU, 7, Rue du Rocher, Paris. -- Echant Hons: Laboratoire CAMUSET, 18, Rue Et nest-Roussell - , Paris.

# YRETHA

GOUTTES 50 par dose. - 300 Pro Die

AMPOULES A 2C3. Antithermiques OULES B 5G2. Antinevralgique à 2 par jour avec ou sans teation intercalaire par couttes.

Antinévralgique Puissant

#### LES CONSULTATIONS DU « PROGRÈS MÉDICAL »

#### Varicocèle pelvien

On a beaucoup écrit sur le varicocèle pelvicn depuis Alfred RICHET, et, même, on a beaucoup discuté sur son existence. Le Professeur FLETCHER-SHAW, en 1937, a raconté à la Société d'Obstétique et de Gynecologie du Nord de l'Angleterre qu'il n'y avait pu croire, jusqu'au jour où il en eut vu un cas. Il s'agissait d'une femme chez qui il intervenait avec le diagnostic de salpingüt chronique, faute de mieux. Il trouva une masse impressionante de veines dans le ligament large gauche, — une vraie tumeur — et il l'exectisa. Un an après, velle laparcitonic et fit mêmes constatutions, même opération. Et le hasard voulut qu'il vit deux autres cas dans le même mois.

Les lésions du varicocèle pelvien ne sont pas une vue de l'esprit. Ce sont les lésions bien connues des varices, depuis l'ectasie avec lésions insignifiantes des parois, jusqu'à la transformation conjonctive des veines, jusqu'aux incidents d'endo et de périphlébite, et jusqu'à la transformation fibreuse du vaissean.

Souvent le varicocèle est associé à une autre lésion et, en particulier, à la rétroflexion (1) et à l'ovarite scléro-kystique; d'autres fois il apparaît comme isolé, absolument essentiel.

Le varicocèle siège plus souvent à gauche qu'à droite.

La symptomatologie n'en est pas très nette. Il faut s'appliquer à la rechercher dans toutes les affections douloureuscs de la zone génitale, soit quand on ne trouve nulle lésion manifeste, soit quand on trouve une lésion qui s'accompagne d'une douleur indûment accentuée.. C'est, en effet, une affection douloureuse; il faut y penser quand une femme se plaint d'unc douleur notable, lancinante, irradiant à la région lombaire gauche et augmentant par la station verticale, par la marche, par la menstruation. Cette douleur, lors des règles, doit être retenue. Le varicocèle utéro-pelvien est, en effet, une cause de dysménorrhée. Pour Castano, il existerait presque toujours, dans la gamme des phénomènes douloureux, un symptôme spécial qu'il appelle la douleur érotique : les malades, par suite de la congestion pelvienne des plexus qui entourent le clitoris, éprouveraient une sensation voluptueuse permanente qui se réveille à la moindre excitation et qu'elles ne peuvent satisfaire ; car, dès le début du coït, la douleur devient violente et oblige à suspendre l'acte sexuel. Je n'ai, pour ma part, jamais constaté ce symptôme avec une netteté aussi schématique.

Il existe quelques autres symptômes d'ordre assez banal;

(1) Cotte a trouvé, presque toujours, une rétroflexion associée, alors que Fletcheb-Shaw a fait cette constatation sculement une fois sur six.

les règles trop abondantes sont habituelles, liées pour une part à l'ovarite seléro-kystique concomitante. De même il existe, parfois, une leucorrhée de type hydrorrhéique, conséquence de la stase veinense. Accessioriment, erifin, en pcut trouver des signes de pseudo-cystite, des hémorroïdes, du prurit vulvaire.

On cherchera les signes phusiques à gauche ou à gauche et en arrière, un peu plus haut que le plan du releveur. On trouvera une masse régulière, très sensible, qui est un ovaire volumineux et prolabé (l'ovarite scléro-kystique), et, de plus, on percevra parfois une masse sus-jacente, molle et mal limitée (le varicocèle). Souvent l'œdème est accentué, le ligament large est succulent, l'utérus est mou comme après un avortement. Si, après l'examen en position couchée, l'on examine la femme debout, la masse juxta-ovarienne a plus de chances d'être perçue. C'est une petite manœuvre sans attrait pour la patiente, mais il faut la pratiquer, faute de quoi on méconnaîtrait l'affection : lorsque le doigt reste introduit pendant le passage du décubitus dorsal à la position verticale, j'ai senti plus d'une fois, le sang descendre en « ecup de bélier ». Inversement, la position de Trendelenburg fait disparaître les masses perçues dans le décubitus dorsal.

On relèvera, aussi, la présence de varices et d'hémorroïdes.

Il nous reste à esquisser une étude de la nature de cette dipetión. Elle reconnaît, d'une part, des facteurs communs à tous les états varioueux, un temperament de débilité veineuse, une atonie des muscles lisses, des troubles neuro-vegétatifs, souvent de la syphilis congénitale, souvent des signes accentués de la série arthritique — et, d'autre part, elle nécessitdes facteurs locaux tels que l'ovarité selère-kystique et autres troubles de l'ovulation, tels que la rétroversion ou tel encore que cette congestion pelvienne qu'après bien des gynécologues j'ai décrite dans le Progrès Médical (16 octobre 1926, p. 1555) puis dans ma Physiologie Gynécologique, et que j'ai tenté d'expliquer par l'intervention de divers facteurs et, en particulier, d'une excessive vagotonie.



Des cures strictes de repos donnent des améliorations durables ; on essaiera les extraits mammaires, le strictoforme de Busquere, et le traitement hydrominéral tel qu'il se pratique à Bagnoles-de-l'Orne. Les injections tièdes fraîches seront, parfois, utiles et, au contraire, les injections chaudes seront, presque toujours, mal tolérées.

Les interventions chirurgicales (ligatures et résections veineuses) seront réservées à des cas exceptionnellement graves et rebelles et les salpingo-oophorectemies aux cas plus graves encore. Mais il conviendra de penser au varicocèle pelvien au cours de diverses opérations gynécologiques pour exéculter, par dessus le marché, si je puis ainsi ni'exprimer, les ligatures et résections dont je parlais à l'instant.

Henri Vignes.



#### ANIODOL EXTERNE

Désodorisant Universel Chirurgie - Obstétrique Gynécologie Hygiène privée B. C. Seine 590-594

## ANIODOL

LE PLUS PUISSANT ANTISEPTIQUE -:- NON TOXIQUE Diarrhéevertede nourrissons

Échantil, aux Médecins sur demande. - Laborat, de l'AN1000L, S, r, des Alouettes, Nanterre (Seine)

#### ANIODOL INTERNE Gastro-Entérite

Fièvre typhoïde Diarrhéevertedesnourrissons Furonculose







Un nouvel anticonvulsivant pour le traitement de le traitement j'épilepsie



## BPANUTIN

P., D. & CO.

(5.5-diphénylhydantoïnate de sodium)

DES travaux expérimentaux et cliniques ont établi que l'Epanutin empèche, ou réduit de beaucoup, la fréquence et l'intensité des crises convulsives dans bien des cas d'épilepsie, sans produire les effets narcotique et hypnotique de certains produits anci-convulsifs.

L'Epanutin s'est montré efficace dens le traitement des crises convulsives de bien des malades n'ayant pu obtenir de soulagement avec d'autres méthodes de traitement.

En flacons de 100 capsules de 0,10 gr.

LITTÉRATURE ENVOYEE SUR DEMANDE

PARKE, DAVIS & CO., LONDRES

ehène. Le greffe améliore et ennobiit le porte-greffe. Le type elassique est celui de la greffe du poirier sur le cognassier : les fruits sont meilleurs et plus beaux. Un même arbre peut recevoir plusieurs greffes pourvu que celles-ci soinet judicieusement choisies. La sélection reste le point de départ absolu de toute greffe comme de tout croisement. Sur les branches d'un abricotier, on a greffé : prune, brugnon et pêche. Pendant dix ans, l'errore a denné les quarte fruits. Mais au bout de ce temps, la disjonction s'est produite le brugnon et la prune ont disparu, puis la péche est devenue plus rare et enfin l'abricotier est resté et continue à donner des fruits. Vie et constance des races.

Il y a plus. Nous trouvons en arboriculture, l'analogue de la greffe intra-raciale (Cf. mon Traité de l'immigration et de la greffe inter-raciale). C'est la transfusson de s'eve inventée par mon ami Chauffour, grâce à laquelle on peut rendre à un arbre vieilli, malade ou blessé, toute sa vigueur primitive. Mais il se passe tei ce qui a lieu en immigration quand celbe-ei est trop massive et opérée avec une scule race. D'abord, il y a revigoration comme dans tout croisement de retremperéussi, mais ensuite il y a substitution du nouveau trone, à l'ancien, lequel se trouve extrèmement réduit, parce que dans le cas de Tarbre, il n'y a aucun moyen de régler l'apport de sève. Le nouveau trone au bout de trente ans a dix fois le volume de l'ancien qui, quoique encore vivant. s'est strophié.

Le point important est de savoir qu'il y a des sèves compatibles et d'autres incompatibles, comme en biologie humaine. Vous ne pouvez pos transfuser un sang B à un sang A. Les marges entre sangs A et sangs B réelisent le choc des hérédités qui, chez la descendance, donne tout les variétés de maladies mentales depuis la simple arrieration jusqu'à la folie compléte. Le sang comme la sève connaît des antinonies, des incompatibilités. Comme eile il baigne tout l'organisme, chaeune de nos humeurs, chaeun de nos tissus a son groupe sanguin. Les difficultés, les accidents de l'allaitement au sein disparaissent et guérissent rapidement si la nourire cest du même groupe sanguin que le nourrisson. Je vous le montrerai au cours de ces leçons. Il y a un choc lacto-sanguin comme un choc des héredités, Et vous voudriez qu'il n'y en ait pas entre les produits testieulaires et ovariens ?

Or le sang est l'élément biologique fixe, par excellence, de l'individu comme de la race. Le métissage ne l'altère que peu les sangs AB sont toujours une minorité dans la formule sanguine des races, ils subissent aussi la disjonction chez les enfants qui peuvent être A ou B. Mais ce qu. est dangereux, c'est l'introduction dans une race de sang A ou O, d'une grande quantifé d'immigrants de sang B, c'est-à-dire, asiatique parce que l'on crée ainsi des minorités biologiques importantes (qus-qu' à 25 %, chez les Occidentaux) susceptibles de s'implanter par croisement de substitution.

Les squelettes, les crânes ne sont pas un élément l'êce, bien que très important dans l'étude des races. Je vous ai monfre la substitution des brachy, aux dolicho, à propos des Ossethes. Mais, il s'est agil la, en somme, d'un croisement organisé, systématisé. Dans l'ordinaire des choses, les melanges favorisent les variations craniennes. Ceci est connu depuis obugtemps et a été nettement confirmé au cours des dernières années. Mais iei, une autre force paraît agir. Je dis paraît car pe ne suis pas bien certain un'elle ne se confonde pas avec un phénomene de disjoution. C'est la répartition des brachys ur les lieux elévés et celles des dolichos parmi les brachys. C'est le retour à la dolichocephaite des brachys migrés vers les villes, c'est la localisation des dolichos à l'embouchure des fleuves et dans les zones proches des océans. On ne peut pas s'appuyer d'une manière certaine sur les mensurations craniennes pour caractériser une race

Il en va de même de la couleur et l'on demeure troublé lorsqu'un savant comme Aniens Kappers dresse une carte des métanodermes qui équivaut presque à un envahissement de la mappernonde le sais bien que Gobineau pensait dejà que les métanodermes — il disait plus modestement les Négres avaient été les premiers habitants de la terre Ajoutons à cela que la gamme de la métanodermie n'a pas de limites et que bon nombre de Jaunes et de Rouges y sont inclus, sans parler des métissages.

Disposons-nous d'éléments fixes pour caractériser les races? Oui, ce sont ceux dont j'ai fair la synthèse dans ma définition : « on appelle race l'ensemble d'une population dont les caractères reycunocoques latents ou manifestes et les traits anthropo mologiques constituent dans l'historire une unité distincte.

Histoire, biologie, psychologie : ce sont les termes de la trilogie qui earactérisent la vie et la constance des races. Nous yreviendrons en détail, au cours des prochaines leçons. Mais permettez moi de vous dire un mot, dés aujourd'hui, de la fixité des formules sanguines et de la psychologie.

Chaque race a une formule sanguine set ce la psychologie.

Chaque race a une formule sanguine spécifique, ce qui m'a
permis d'établir la earte de ces formules, alors que jusquil'année cernière on n'avait établi que la earte des A et des B.

La formule sanguine se maintient à travers « temps et à travers l'espace tant que « smêtssages anarchiques n'interviennent pas en trop grand nombre ou tant que l'immigration ne
devient pas une inondation.

Les peuples de l'Occident qui sont restés sans contact avec l'Asie et avec l'Europe jusqu'à l'an 1.000 environ ont conservé leur formule sanguine presque intacte : tels les Peaux-Rouges, les Yucathèques, les Esquimaux. Les rameaux de peuples divers qui ont été bouturés loin de leur arbre généalogique, mais préservés de tout contact avec d'autres races, ont eonservé leur formule sanguine intacte : tels sont les Malgaches originaires de Sumatra, les colonies allemandes de Tehécoslovaquie et de Hongrie, les Grecs de Sardaigne et d'autres. Pour ees derniers il s'agit de séries séculaires allant de 15 à 5 siècles. Le Docteur Kossovitch à qui l'on doit les formules sanguines du Maroc tout entier, a retrouvé, dans le Sous deux tribus arabes isolées du reste de la population dont les formules sanguines sont exactement celles des Arabes d'Arabie dont elles ont disparu depuis 1,200 ans. Malgré les mélanges historiques « les liquides de densité différente reprennent leur place ». C'est le dépistage.

Ainsi, avais-je raison de dire que le brassage n'est qu'un num ot et que ce n'est qu'une conception purement imaginative. Je me fais fort de démèler, en depit des apparences, ce qui est resté des routiers catalans ou almugavares dans les pays on ils ont sejourné, à partir des premières années du XIV's siècle, c'est-à-dire, sur les deux rives de la mer Egée, en Macedoine ct en Thrace. J'en ferais autant pour les Normands (ou Vikings) aux Baléares, en Siècle, dans le royaume de Naples en Grèce et en Macédoine. Et ceci malgré les mélanges et bouleversements catastrophiques de populations dont la péninsule des Ballans a été le thétre d'apuis l'époque grecque.

Ce ne serait qu'un travail de patienee et moins long qu'on ne penserait, à la seule condition d'avoir appris l'histoire et la géographie.

Grâce aux cartes que l'ai établies, le vous montrerai que les Tso. O de Fórmose ne sont pas des Asiatiques, et que les anciens Pietes, aujourd'hui Ecossais, ont subi un métissage asiatique important, qu'il y a là deux lacunes historiques à combler.

Il semit heureux pour les sciences que tant pour les Catalans que pour les Normands et les Ecossis on eut les moyens de faire les recherches et les dépistages nécessaires. L'aloutissant de ces recherches confirmentil la nécessit è que J'ai déja montrée d'orienter vers la synthèse l'étude de l'homme au lieu de perservèrer dans l'analyses stérile.

perserverer dans i analyse sterne.

Passons à la psychològie. Subtile et indécise dans ses muances variée dans ses manifestations, la psychològie n'en est pas moins un caractère ixe des races à travers l'espace et à travers le temps. Un Anglais d'Australie pense et agit à la manière d'un Anglais d'Angleterre. Un frandais de New-York est semblable à un frlandais de Dublin et un Irlandais de notre temps rappelle, par son caractère, un Celte des derniers sicles avant l'ère chrétienne et des premiers ensuite. Même fautaisie, même indiscipline, même bravoure et même gentillesse.

Un Allemand du XXº siècle n'est pas physiquement aussi beau que ceux de ses ancêtres décrits par Tacite et qui peuplaient la Germanie cinq siècles avant J.-C., muis il peuse comme eux — et ceci, en dépit des mélanges de races qui se sont poursuivis depuis le IV<sup>6</sup> siècle jusqu'au XV<sup>6</sup>, car je ne parle pas des fuites massives qui commencèrent au III<sup>6</sup> siècle avant J. C. qui ont, le plus souvent abouti à la destruction de

la plus grande partie des fuvards.

Or, Tacite dans sa « Germanie» fait plutôt l'éloge des peuples que l'habitaient. C'est souvent même un très bel éloge, et l'on s'étoine de la dégénérescence de ces peuples au cours de l'històire, Fuste le Coulanges donne l'explication de cette dégénérescence. Et cependant, il y a dans son livre des passages révédateurs. En voici deux, l'un montre la constitution guerrière de la famille germanique et l'autre, beauceup plus bref donne la raison de la permanence de cette force guerrière.

#### TACITE, -- LA GERMANIE. XVIII

« Ce n'est pas la femme qui apporte la dot au marı, e'est le mari qui la donne à la femme. Le frère et la mère, ainsi que les proches, assistent à l'entrevue et contrôlent les présents. Ces presents ne sont pas choisis pour faire le plaisir d'une femme, ils ne sont pas de ceux dont puisse se parer la nouvelle épouse : ce sont des bœufs, un cheval tout bridé, un bouclier avec le framée et le glaive. En présentant ces dons, on reçoit une épouse ; elle, de son coté, donne personnellement à l'épour une arme : cela représente pour eux le bien le plus sacré, la cérémonie mystérieuse, les dieux du mariage. Pour que la femme ne se croie pas dispensée des idées d'exploits ou des risques de la guerre, les auspices mêmes qui président à son mariage l'avertissent qu'elle vient partager des travaux et des périls et que sa loi, dans la paix comme dans les combats, est de souffirir et d'oser autant que son copoux...»

#### vv

« Chaque mère allaite elle-même ses enfants et ne s'en décharge point sur des servantes et des nourrices.....»

Je vous le demande, qu'y a-t-il de changé de nos jours après une durée de 25 siècles! Oui la psychologie est une des caractéristiques fixes de la race.

Comment comprendre les Polonais si l'on ignore que, de toute antiquité, un Polonais ne s'est jamais conduit par la raison mais seulement par le cœur. Le Polonais n'ignore pas les raisons de la raison, mais pourvu que la cause soit belle il est prodigue de son sang ; beau lutteur il aime les virages dangereux autant qu'élégants : une belle courbe qui risque de conduire au fossé, mais, cet homme qui n'est guidé que par le eœur, qui est le meilleur joueur est aussi le meilleur perdant. Cette psychologie caractéristique a été appréciée au cours de l'histoire de la Pologne par tous les peuples et toutes les races chevaleresques. C'est pour cette raison, c'est à cause de cette psycholologic aussi admirable que chanceuse que les Turcs, longtemps ennemis acharnés des Polonais, n'ont jamais voulu reconnaître le partage de la Pologue, à aucune époque. Jean Sobieski (1629-1693) fut l'incarnation de ce type psychologique. Frédérie II, dit le Grand, de la dynastie des électeurs de Brandebourg en est le type opposé.

A un Wagner, génie germanique et méthodique jusque dans son art, s'oppose un Paderewski, qui traduit dans son art la

générosité et la fougue polonaises.

Prenons une autre race slave, des Slaves d'Occident, Croiton que le caractère sérieux, appliqué, méditatif, neclin aux spéculations philosophiques et scientifiques des Tchéques du XX's siècle, leur soit venu de nos pours. Leur psychologie a été certainement influencée par leur roi Charles IV (1346-1378) qui avait été elevé en France et qui inaugura Père intellectuelle du pays en fondant en 1318, l'Université de Prague. Mis cet élan intellectuel avait pour terrain de départ I'âme tchéque toujours assoiffée de justice, quelque soit le domaine de la vice où elle s'excrec.

Jean Huss (1369-1415) est, encore de nos jours, la personnification de la psychologie tchèque : champion de la morale religieuse, de la culture intellectuelle, de la langue tchèque, il fixe ces caractéristiques psychologiques de la race, grâce auxquelles nous avons assisté à la renissance de la Bohême dont le rôle, dans l'histoire européenne, a toujours été considérable même lorsqu'elle a été asservie. C'est grace à cette constante psychologique qu'on pouvait admirer en 1930 une Tchécoslovaquie à la fois ultra-moderne et gardienne attentive de ses traditions.

L'art décoratif des paysans tchécoslovaques est aussi une

caractéristique de la race

Psychologie, biologie, histoire voilà les caractéristiques de la vie et de la constance des races.



Cependant, tout ne nous est pas connu dans cette vic, tous les effets de ces constances, nous ne les apercevons pas, parce que nous limitons notre vuc à quelques siècles, et faisant ainsi, pensons à la fois être très savants et très objectifs.

L'étude des races ne porte pas sur quelques siècles, mais sur

des millénaires.

Dans mon ouvrage sure la Race française », j'ai montré que la formation de notre race débute avec nos primordiaux Ligures 2,500 ans environ avant J. C. J'ai montré l'entrée des Cetles, dans la future Gaule, venant s'installer non pas où ils voulaient, mais où ils pouvaient, non pas en supplantant les primordiaux, mais en se greffant sur euc.

Il faudra quatre mille ans aux U. S. A. pour faire une race américaine, si toutefois l'extension de la population nègre n'apporte pas quelque trouble dans cette formation forcément

J'ai dans un autre travail montré l'évolution des races caucasiennes et je vous parlerai prochainement des Basques et des Mosques, primordiaux subsistant encore de nos jours. Mais c'est encore une vie qui s'étend sur plusieurs millénaires.

On peut se demander si les races ne vivent pas en pareourant un cycle qui expliquerait biendes bouleversements humains, En examinant l'évolution des crânes, en suivant la progression des primordiaux brachveéphales d'Asie-Mineure vers la chaîne du Caucase, en observant qu'ils l'ont franchie du côté de la mer Caspienne, mais que du coté de la mer Noire les dolichoeéphales résistent eneore, en constatant que le pivot de ce mouvement d'enveloppement est le groupe montagneux Elbrouz-Kasbeck, et en supposant, avec Baschmakoff, qu'il y a cinq mille ans que ce mouvement est commencé, je me suis demandé si ces déplacements raciaux s'opérant avec la même lenteur que la plupart des déplacements sismiques - comme je l'ai montré dans la seconde leçon de l'an dernier - je me suis demandé si les pressions et les contre-pressions de vastes multitudes raciales, quoiqu'inapercues, n'étaient pas la raison profonde de l'émergence des grands empires aussi bien que de leur chute.

Dans notre Occident, les dolichocéphales sont descendus de la Terre de Latham et pendant des millénaires ont dominé equi reste de l'ancien Nord de l'Europe, la mer Baltique, le centre curvojen et sout descendus jusqu'en Asie-Mineure. Pressions Nord-Sud-Est à laquelle s'opposait la pression Sud Est-Nord, le massif Elbrouz-Kasheck étant le pivot de vaste ébranhement. La periode serait d'au moins cinq mille ans, probablement de plus et peut-étre de 6 à 7,000 any. N'assistons-nous pas, en ce moment, à un de ces ébranhements gigantesques que leur ampleur même nous empêche de perevoir parce que nous n'y comptons que pour de la poussière?

La guerre de 1914 n'a-t-èlle pas détruit un équilibre précaire, et est-ce bien à une série de guerres nationales que nous prenons part ? Relisez René Grousset. Dans son « Empire des Steppes» il nous montre le point topographique de l'Asie: la Tour de Pierre aujourd'hui passe de Kyber, lieu de passage des caravanes et des armées depuis tonjours. Voyez sa carte nº 9, page 120, 500 ans avant notre ère et comparez avec ma carte nº 19, page 163 de la ligne de force des sangs asiatiques avec le sens général des migrations vers l'Europe. Aujourd'hui le Japon s'est mis en route vers l'Occident, la Chine ne résiste que parce que la Russie la soutient, l'Inde est ne équilibre instable et la Russie avance vers «ctre passe.

Slaves d'Orient et Germains subissent le contre-coup des événements d'Asie et se meuvent vers l'Occident où le seul barrage est fait par deux races cousines germaines : la race anglo-normande et 'a race franco-normande. Et je ne parle ni de l'Asic-Mineure ni de l'Afrique du Nord profondément menacées aussi.

Du fait que la plupart d'entre nous n'ont pas conscience de la profondeur de ces mouvements de pressions et de contrepressions, il n'en faut pas conclure qu'ils nesont pas à la base de toute les perturbations. Quand nos appareils sismographiques enregistrent des mouvements sismiques, il y a longtemps que

ceux-ci sont en préparation. Ces ébrandements font aussi partie de la vie des races et sont une manifestation de leur constance. Des mathématiciens ont essayé de s'en rendre compte et je vous signale, à ce sujet, un très curieux livre de l'un d'entre cux, M. Gaston Georgel qui, contrôle historique en main,fixe à 2156 ans la durée d'un cycle dans l'histoire. Cette étude des rythmes mériterait d'être Venerdondie.

Quoiqu'il en soit de ceci et pour revenir à notre point de départ, nous terminerons en formulant les lois de la vie et de la constance des races :

- 1º La race tend à la constance ;
- 2º Le métissage tend à la désagrégation de la race ;
- 3º L'histoire montre la lutte entre l'instinct de conservation ou constance, et les causes de destruction ;
- 4º Pour que le métissage individuel ou massif, réussisse, une sélection sévère doit être pratiquée

#### Ouvrages à consulter

- 1º Traité de l'immigration et de la greffe inter-raciale. Larose, éd., Paris. 2º Pologne: La greffe inter-raciale et l'immigration dans l'agriculture. Académie de médecine et Concours Medical, 1928-29.
- 3º Tchécoslovaquie : L'immigration tehécoslovaque et la greffe interraciale. Acad. Sc. mor. ct pol., 1932.
  - 4º L'immigration continentale et Transcontinentale, Baillière, éd., Paris. 5º La Race française. Le Mercure de France, éd. Paris. 1935.
  - 6º Race, Hérédité, Folie, Le Mercure de France, éd. Paris, 1938.
  - 7º Vie et constance des ruces Le Mercure de France, éd, Paris, 1940.
- 8º Pays-Bas: Histoire démographique, biotogique et retigieuse de l'immigration franco-néertandaise, Acad. Sc. mor, et pol., 1938.
- 99 Argentine: Les services d'immigration en Argentine, législation et statistiques. Acad. de méd. 1929. Etc...

#### LE MOUVEMENT MÉDICAL

#### Le traitement de la blennorragie par le 693

Le British Medical Journal public sur le traitement de la blennorragie par le 693 quelques bonnes études qui constituent une excellente mise au point de cette ques-

tion à l'ordre du jour-

N. Seddon Taylor, de Liverpool recommande (20 janvier 1940) une technique mixte dans l'uréthrite aiguë ; si l'écoulement date de moins de huit jours, on prescrit, pendant une semaine, trois pilules de 3 centigrammes d'euflavine par jour et un grand lavage avec une solution d'oxycyanure de mercure à 18.000; la seconde semaine on prescrit 2 grammes de 693 par jour et un lavage comme précédemment; la troisième semaine on donne également 2 grammes de 693, mais on fait les lavages au permanganate à 1 8.000. On pratique alors les différentes épreuves de contrôle. Sur 100 sujets on obtint 64 guérisons absolucs et 32 guérisons cliniques : 4 insuccès furent dus à l'intolérance (trois cas) ou à la réinfection (un cas). L'auteur insiste sur deux points : le premier c'est qu'il ne faut pas chercher à battre les records de rapidité dans la blennorragie et qu'il faut prendre son temps, le second c'est que la dose optima de 693 est de 2 grammes par jour. Ernest E. Probble, de Liverpool, emploie une techni-

que un peu différente (20 janvier 1940, : il donne 3 gram-

mes de 693 la première semaine, et 1 gr. 50 la semaine suivante; d'ans tous les cason pratique de grands lavages à l'oxycyanure. Sur 265 sujets, 41 abandonnèrent le traitement et les 265 autres obtinrent les résultats suivants : dans la blennorragie aiguë, 63 % de guérisons absolues, 20,5 %, de guérisons apparentes et 7,5 % d'échees ou de rechutes ; dans la blennorragie chronique, 77,7 % d'échees ou de rechutes la moyenne générale (sans distinction entre les cas aiguset chroniques) donne (6,3 %, de guérisons absolues, 24 % de guérisons apparentes et 9,7 % d'échees ou de rechutes.

A.-J. Cokkinis et G.-L.-M. Mac Elligott se sont préoccupés tout spécialement des échecs (2 décembre 1939). Ils ont utilisé différents sulfamidés, mais nous ne tien drons compte ici que de leur expérimentation du 693. Un des points les plus curieux de leur étude est qu'ils ont essayé la chimiothérapie au début, en cours et avec ontessaye la chimiotherapie au debut, en cours et avec changement de produit. Sur 498 cas, 304 suivirent régu-lièrement le traitement : 128 eurent du 693 de la promière semaine avec 40,2 % de rechutes précoces et 18,7% de rechutes tardives : 112 eurent du 693 au début de acconde semaine avec 5,5 % de rechutes précoces et 15 % de rechutes tardives ; 33 prirent, du 693 plus de quinze jours après le débutet donnèrent 3 % de rechutes précoces et 15.1 % de rechutes tardives : enfin 31 eurent du 693 après d'autres sulfamidés et après plus de quinze jours avec 11,8 % de rechutes précoces et 32,3 % de rechutes tardives. En outre tous les cas traités au 693 après le huitième jour reçurent du vaccin. Les auteurs insistent sur le fait que les rechutes sont moins nombrenses quand la chimiothérapie est différée. La dose minima eftective serait de 4 grammes par jour pendant quatorze jours, mais une administration défectueuse n'aurait qu'une influence faible sur le nombre des rechutes tardives.

Si nous nous plaçons au point de vue strictement posologique, nous sommes bien obligés de constater que les doses varient avec les auteurs ; la dose totale, absorbée en deux semaines, est de 28 grammes pour Taylor, 31,50 grammes pour Prebble et 56 grammes (au minimum) pour Cokkinis et Mac Elligott; amais la suggestion de ces derniers de différer la prescription permettrait sans doute, si elle était confirmée par les faits, de diminuer les chances d'intoxication tout en maintenant l'efficacité désirée.

Cette dernière étude a provoqué un certain nombre de réponses parues dans la Correspondance du numéro du 16 décembre 1939 du British Medical Journal; ce n'est pas une des caractéristiques les moins intéressantes de la presse médicale britannique que de voir quel intérêt soulève la lecture des articles parus; les abonnés les étudient avec la plus grande attention et, s'ils ont quelque chose à dire, ils me se gènent pas pour le faire savoir à la direction, qui s'empresse de le publier; il en résulte que les journaux anglais sont très vivants et que ces discussions enseiguent loujours quelque chose; félicitions les Auglais de cette méthode originale et pratique.

Une première lettre de W. Neville Mascall, de Londres, met en garde contre l'engonement pour les sulfamidés. Il a été donné à tous les spécialistes de constater le nombre important de récidives et ce nombre ne fera qu'augmenter car la tendance du malade est de cesser tout traitement quand les symplòmes ont disparu. On néglige trop la réaction de fixation du complément etsurtout les opinions sont trop élastiques à ce sujet; une réaction fortement positive (++) ou simplement positive (++) devra attirer fortement l'attention et le patient sera tenu pour suspect. tandis qu'une réaction négative ne sera pas tenue pour une preuve absolue de guérison. Chez la femme on ne négligera pas de rechercher attentivement le goncoure.

A leur tour E.-W. Assinder et G.-H. Knight, de Birmingham, insistent sur les recherches de gonocogues chez la

fcmme, que sur 100 cas positifs ils ont trouvé 57 fois dans l'urèthre et le col, 31 fois dans le col, 9 fois dans l'urèthre et 3 fois dans le rectum. Après avoir traité environ 1.0 0 cas par le 693 et le vaccin. ils sont arrivés à fixer à 13 % le nombre de rechutes. A leur avis le 693

est le plus puissant des sulfamidés.

A. Gardner, de Rochester, admet que le nombre des cas à rechutes est d'environ 20 %. Il ne croit pas que l'efficacité du traitement différé soit plus grande ; suivant les classes de la société, suivant la mentalité des sujets atteints, suivant la virulence du germe et l'intensité des symptômes, les uns se soignent immédiatement et les autres perdent du temps : il est bien évident qu'un blennorragique, qui attend huit jours pour se faire traiter, a bien des chances d'être moins touché que celui qui souf-

fre beaucoup ou a un fort écoulement. Une quatrième lettre, écrite par II.-J. Mac Currich, de llove, considère la question à un point de vuc plus général. Il rappelle que la pneumonie post-opératoire a été pendant des années la terreur des chirurgiens ; le blame retombait souvent sur l'anesthésiste ; il fallut bien reconnaître toutefois que la complication suivait les anesthésies rachidiennes ou même locales. Le 693 constitue une bonne arme contre la pneumonie post opératoire ; son seul inconvénient est de déterminer des nausées et aussi des vomissements, ce qui, dans une intervention abdominale, devient un gros inconvénient et risque d'égarer le diagnostic ; on ne saitpas si l'opéré vomit parce qu'il a pris du 693 ou s'il est menacé de complication locale; pour ces raisons on a essayé la voie intramusculaire,

mais elle s'est révélée très douloureuse. L'auteur propose de surmonter cette difficulté par la technique des deux seringues. Une première seringue est chargée d'une solution de novocaïne à 1 % et on en injecte quelques gouttes au lieu d'injection choisi ; puis on détache la seringue de l'aiguille laissée en place et on y adapte une seconde seringue chargée de la solution de 6 3; l'injection terminée, on réadapte à l'aiguille, toujours en place, la première seringue et on injecte encore de la novocaïne, tant au lieu d'injection que dans le tracé de la pigure en retirant l'aignille. Il est bien évident que cette méthode, plus compliquée que l'admi-

nistration buccale, comporterait de grands avantages dans certains cas de blennorragie.

J. LAFONT.

#### APPAREILS NOUVEAUX

Appareil à traction continue pour fracture de la diaphyse fémorale et du col du fémur

du Docteur MANSON

Ancien interne des Hapitaux de Paris

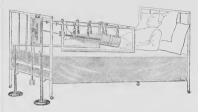
L'appareil qui se compose d'un cadre métallique rectangulaire posé sur le lit permet la traction du membre inférieur en suspension par l'application sur toute la longueur du membre (depuis au-dessous du foyer de fracture jusqu'au-dessus des malléoles) d'un tube jersey de centimètres de diamètre suivant le volume du membre préalablement enduit de leucoplaste qui permet l'adhérence du jersey. En outre sur la demi largeur postérieure du membre depuis le creux poplité jusqu'au-dessus des chevilles une toile assez résistante est à son tour collée sur le jersey et munie sur ses bords latéraux de trois anneaux équidistants. Des courroies latérales relient la gouttière formant hamac de suspension à un système de poulies coulissant sur triangles horizontales, ce qui permet au blessé de s'asseoir et de se remonter dans son lit sans que cesse la traction obtenue comme dans l'appareil de Tillaux par étrier, poulie et poids.

Deux galons préalablement cousus au jersey latéralement et parallèlement aux faces externe et interne sont fixés par des boucles à la planchette qui forme étrier

La tendance à la rotation externe du membre est évitée en tenant les courroies de suspension du bord externe

plus courtes que celles du bord interne.

La rectitude du membre est obtenue et maintenue par une gouttière métallique légère placée sous la cuisse et



reliée par poulies aux triangles. Elle sera enlevée au moment des pansements pour les fractures avec plaie. La contre extension se faiten élevant les pieds avant du

L'appareil est applicable aux fractures simples ou compliquées de la diaphyse ainsi qu'aux fractures du col. Il permet au blessé de rester assis ct d'éviter la congestion des poumons.

#### REVUE DE PRESSE DÉPARTEMENTALE ET COLONIALE

#### Méningo-encéphalite aiguë

Une observation de méningo-encéphalite aigue chez un jeune homme de 17 ans, caractérisse par u e allure initiale très grave et une guerison, paraissant complète, dans un temps très bref, est rapportée par R. Am-ler dans les Archives Médicales d'Angers (novembre 1939)

Le diagnostic parais-ait assez délicat ; une angine récente et la paralysie du voite du palais faisaient envisager la possibilité d'accidents paralytiques après une diphterie passee inaperque ; mais l'en-emble des autres signes ne permettait guère de s'arrêter à cette hypothèse. La formule du liquide céphalo rachidien, avec ses 30 cent grammes d'albumine, n'était guère en faveur de la méningite tuberculeuse. On s'arrêta au diagnostic de meningo-encephalite infectieuse, bien qu'il ne fût pas possible d'eliminer complètement la possibilité d'une

Le traitement comporta des injections intraveineuses bl-quotidiennes d'un gramme chacune de salicylate de soude, des carhets d'urorropine, de l'adrénaline par voie buccale.

Sept jours après l'entree du malade, la température est redevenue à peu près normale; on a assisté avec une certaine surprise à la réapp rition en trois jours des reflexes des membres inferieur». Quelques jours après, c'est la paralysie du voile du palais qui disparaît. Le malade sort quinze jours après I debut de sa maladie avec une paralysie faciale persistant encore, mais en voie très nette de régression,

#### Kyste hydatique compliqué du foie

Duboureau. Fort et Michard de l'Hôpital militaire de Casablanca, rapportent, dans le Maroc Médical (septembre 1939), un cas inièressant par la diffi ulté du diagnostic.

Le malade entre à hôpital avec un syndrome de congestion pleuro pil onsire de la base droite, s'accompagnant d'un foie augmentéde volume, in solore dont le bord inferieur deborde



### **PULMOSÉRUM**

Réalise l'antisepsie pulmonaire par le Gaïacol Synthétique qui s'élimine au niveau de l'alvéale. Freine le réflexe tussigène et le limite à son rôle utile.

Fluidifie les mucosités et les sécrétions, facilite la résorption.

Renforce l'auto-défense par l'ion phosphorique et par une action tonique et stimulante:

Améliore immédiatement le pronostic; Hâte la convalescence; Prévient les récidives.

#### LARYNGITES - BRONCHITES - TRACHÉITES

et COMPLICATIONS PULMONAIRES

'des MALADIES INFECTIEUSES

GRIPPE -- BRONCHO-PNEUMONIES

Le PULMOSÉRUM est un adjuvant précieux au traitement des affections bacillaires du pourmon.

Careguiré au labratoire Notional de contrôle des médicaments sous et à 5637

Laboratoires A. BALLLY, 15, Rue de Rome, PARIS-8"

### DIURETIQUE

O'UN POUVOIR REMARQUABLE

D'UNE FIDELITE CONSTANTE

Pure
Digitalique
Strophantique
Spartéinée
Scillitique
Barbiturique
Phosphatée
Lithinée
Caféinée

Ne se délivrent qu'en cachets



Cachets dosés

à

0 gramme 50 et à

0 gramme 25

de Théosalvose

Dose moyenne i

i à 2 grammes

par jour

THÉOBROMINE FRANÇAISE garantie chimiquement pure

Artériosclérose — Aflections cardiaques et rénales — Albuminuries — Intoxications — Urémie — Uricémie Goutte — Gravelle — Rhumatismes — Hydropisie — Maladies infectieuses

Laboratoires André GUILLAUMIN, 13, Rue du Cherche-Midi, PARIS

### ANESTHÉSIE GÉNÉRALE PAR LA VOIE INTRAVEINEUSE

Ampoule de 1 gramme (avec 1 amp. de 10 cc. eau distillée) (boîtes de 1 et 25 ampoules doss)

S'emploie suivant les techniques classiques de R. MONOD et JENTZER

LITTÉRATURE ET ÉCHANTILLONS

#### SOCIÉTÉ PARISIENNE D'EXPANSION CHIMIQUE SPECIA

Marques POULENC FRÈRES & USINES DU RHONE 21, Rue Jean-Goujon, PARIS-7° de trois travers de doigt les fausses côtes et dont la matifé supérieure se confond avec la matité pleuro-pulmonaire. L'examen radiologique montre une image hydro-aerique limitée en haut par la coupole diaphragmatique droite, qui remonte en arrière jusqu'à la hauteur de la VI° côte. Une ponction exploratrice est différée et on fait un Casoni qui est négatif.

L'état reste stationnaire pendant un mois, puis le malade éprouve une violente douleur thoracique droite sur la ligne axillaire posterieure ; les signes cliniques se modifient ; une voussure thoracique droite apparaît, la matité remonte au tier supérieur du poumon, les vibrations sont abolies et un souffle pleuretiq e apparaît; le malade fait de petites vomiques frac-tionnées. Une radiographie montre une opacité liquidienne de l'hémithorax droit remontant jusqu'à la troisième côte.

On intervient sous anesthésie locale et l'ouverture de la plèvre laisse écouler trois litres de pus. Il s'agit d'un kyste hydatique du foie ouvert dans la pièvre et les bronches. L'examen radiologique montre un pneumothorax complet de l'hémithorax droit, refoulant le poumon contre le mediastin. La cicatrisation de la pleurotomie a été obtenue en un mois et l'expectoration a cédé le mois suivant.

#### L'anesthésie pendant la guerre

L'anesthésie pendant la guerre pose des problèmes qu'étu-die P. Guy, de Grenoble, dans la Gazette Médicale de France (1-15 octobre 1939).

Les eléments fondamentaux sont le blessé, l'anesthésique

et l'anesthésiste; ils varient suivant des facteurs nouveaux, parfois inconnus et compliquent la question. Chez le blessé non gazé on peut utiliser les techniques usuelles ; le gazé est tout à fait différent par suite de l'alteration de l'épithélium pulmonaire. La guerre de 1914 avait mon-tré que l'anesthésie de choix était locale, les anesthésiques

courants etant agressifs.

Certains anesthésiques gazeux, tels que le protoxyde d'azote et le cyclopropane ont été proposés comme inoffensifs pour le poumon. Le protoxyde d'azote est addit onné de 5 à 10 % d'oxygène; cette proportion d'oxygène est insuffisante pour le gaze et, en outre, le protoxyde est hypotenseur. Le cyclopropane demande des appareils coûteux et fragiles et déprime le cœur.

Le tribromæthanol (avertine, rectanol) présente deux incon-vénients : la perte de temps (30 minutes) pour la préparation

et la difficulte du dosage,

L'évipan semble recommandable par sa maniabilité; la méthode en injections discontinues, sans adjonction de sérum

gluco-é, serait la plus pratique. L'anesthésiste devra être rompu à toutes les techniques usuelles d'anesthésie ; il devra s'entraîner tout particulièrement à la narcose de longue durée à l'evipan.

#### Les brucelloses au Maroc

Elles y sont rares, mais toute enquête doit porter sur les cas humains et sur les cas animaux. P. Fort et Zottner, de Casablanca, en donnent une très bonne étude dans le Maroc Médical (septembre 1939).

Trois régions ont présenté de petits foyers : Meknès et la région située au sud de cette ville, Marrakech et Oujda. Au sud de l'Atlas les brucelloses sont pratiquement inconnues. Une enquête est poursuivie dans les tribus nomades de la

région.

L'enquête vétérinaire, menée parallèlement, montre tantôt la concordance des brucelloses animales, tantôt l'absence de cas humains concomitants. Les mélitococcics caprines apparaissent surtout à l'intérieur du Maroc et principalement dans la région de Meknès ; les brucelloses bovines sont fréquentes dans la région côtière.

#### Le décret-loi du 29 juillet 1939

P. Mazel et P. Robin montrent l'importance de ce décret pour la répression de l'avortement criminel (Journal de Médecine de Lyan, 20 novembre 1939).

Les modifications, apportees aux dispositions legales ante rieures, peuvent être ainsi resum-es :

Les peines, iulligees aux avorteurs professionnels, sont considerablement aggravées; elles sont encourues même si les manœuvres ont été accomplies sur une femme supposée enceinte,

Pour les avortées la tentative tombe sous le coup de la loi.

Le décret réglemente l'avortement thérapeutique, le diagnostic biologique de la grossesse et la vente des instruments on produits susceptibles d'être utilisés pour un avortement

Le médecin est relativement libéré de la règle du secret professionnel

Une surveillance sévère des maisons d'accouchement est enfin organisée.

#### Varia

La détermination de l'équilibre acido-hasique du sang peut jouer un rôle important en dermatologie. Elle éclaire certains problèmes pathogéniques restés jusqu'ici sans solution et sert très utilement la cause therapeutique (L. Spillmann, de Nancy).

Tout comme l'arthritisme, la goutte se definit mal (J. Pieri,

de Marseille).

J. LAFONT.

#### REVUE DE PRESSE ÉTRANGÈRE

#### L'étiologie de la méningite tuberculeuse

C. Cohen insiste, dans le Scalpel (14 octobre 1939), l'hérédité tuberculeuse dans la meningite tuberculeuse infantile ; il rapporte un certain nombre de cas personnels

On sait combien sont déroutants et aléatoires les résultats de enquêtes familiales sur les cas de tuberculose rencontrés dans les services hospitaliers ; il n'est guère plus facile d'obtenir des renseignements précis dans la clientèle privée; aussi y a-t-il lieu de contrôler l'état de santé des parents radiologiquement.

Si le développement d'une infection tuberculeuse chez l'enfint nécessite à la fois un terrain tuberculeux et le bacille de Koch, on peut admettre que, là où le terrain tuberculeux fait defaut, or bien il n'y aura pas évolution ou bien celle ci se montrera bénigne.

#### Le rhumatisme allergique

G. Kahlmeter admet la réalité du rhumatisme allergique (Acta medica scandinavica, 4 novembre 1939).

Au point de vue cliaique cette forme est surtout caractérisée ar des œdèmes très fugaces, apparaissant à intervalles variapar des outemes res tugaces, apparaissant à intervalies Varia-bles soit dans les afficulations, soit dans les tissus péri-arti-culaires, soit dans les gaines tendineuses, et rappelant de très p ès l'eteme de Quincke; dans la plupart des cas ces œdèmes ne présentent qu'une ou deux localisations simul-tances, mais leur siège change d'une façon particulièrement capricieuse

Les malades sont en majorité des femmes et la moitié d'entre elles a moins de 50 ans : on n'observe pas une fré-

quence plus grande à la ménopause.

Dans une proportion remarquable de cas les malades ont présenté, dans leurs antécédents, d'autres syndromes considérés comme allergiques : urticaire, ædeme de Quincke, asthme, migraine; ces affections allergiques se retrouvent parfois chez d'autres membres de la famille.

#### Les fractures ouvertes de la jambe

. Verbrugge, d'Anvers, insiste dans le Scalpel (21 octobre 1939) sur le fait que deux conditions sont essentielles : la réduction mathématique et l'immobilisation rigoureuse des fragments ; dans les fractures ouvertes le premier principe implique la suppression immédiate des espaces morts et des clapiers et le second est dicté par la nécessité de permettre au cal de se faire sen paix et d'éviter ainsi les causes de dépla-cements secondaires et de pseudarthroses. Voici une observation tragique d'un cas où ces principes ne furent pas appliqués

« Il s'agit d'un jeune adulte en pleine santé, victime d'un accident qui lui occasionne une fracture ouverte du tiers moyen te la jambe. La fracture est simple, non esquilleuse, transversale, mais accompagnée d'un chevauchement de fragments. La plaie moderement large, est souillée. Son chirurgien traitant tente une reduction sous narcose et mise en place d'un appareil plâtré fenêtré. La temperature persiste ; la jambe gonfle ; le plâtre est enlevé et je suis appelé à donner mon avis au sujet de ce cas. J'insiste sur le fait qu'il existe un clapier et qu'il est urgent de réduire la fracture chirurgicalement, d'appliquer un fivateur externe et de laisser la plaie largement ouverte. Six semmines plus tand, j. suis appelo à revoir ce malade. La plaie avail ete drainée; une nouvelle tentative de réjutcion avait eté faite avec application d'un appareil platré. La t mpérature oscillant entre 39º et 40°. La jambe était gonflée, la cuisse atteinte de phiebite et l'état géneral commençait à être alarmant. Il n'y avait pas de signe de consolidation. Je conseille une fois de plus avec insi-tance a reason d'urgence vec appica ion d'un fixateur externe. L'operation fut jugee dangereuse ; le malade ne mourut que

trois semaines plus tard, enleve par une septico-pyohémie ». Un cas semblable est exceptionnel, mais loin d'être unique; par contre les cas d'amputation et de pseudarthroses ne sont pas rares.

#### L'infection des amygdales

Les recherches bactériologiques, taites à l'hôpital des enfants de Melbourne, sur les amygdales enlevées, out donne les résultats suivents (Keigh, Macdonald, Battle, Williams, Bri tish médical Journal, 25 novembre 1939)

Le groupe A du streptoco que hemolytique a été isolé dan-50 % du groupe des amygdales enlevées, mais seulement dans 4,5 % des examens de gorge pratiqués chez des enfants ou des adultes sains.

Les streptocoques hémolytiques des autres groupes, qui sont rarement en cause da s les infections humaines sérieuses, ont eté trouvés dans 22 % des cas d'amygdales enlevées et dans 13 % des examens de sujets sains.

#### Les sulfamidés dans la tuberculose

Corper, Cohn et Bower ont expérimenté les sulfamidés chez le cobaye infecté avec du bacille humain virulent American review of tuberculosis, octobre 1939); même avec des 10ses fortes ils n'ont observé aucun resultat probant. Nayer et Steinbach donnent, dans le même numéro du même journal, les résultats de leur expérimentation humaine. Leur statistique comprend huit cas (six fibro caseeux et deux nodulaires) qui ont été traités pendant deux mois et observés pendant une période variant de un à six mois; la dose administrée fut de 120 grammes, ce qui correspond à deux grammes par jour. Il n'y eut que des signes discrets d'intolérance. Les résultats cliniques furent nuls ; mais il n'y eut ni progrès ni recul.

#### Le cratacque dans l'hypertension

James Graham, de Glasgow, passe en revue, dans le Brilish medical Journal (11 novembre 1939), les principaux travaux publies sur le crataegus oxyacantha et rappelle quelques notions pharmacologiques; puis il note que le crataegus, même administré à doses massives, se montre inférieur à la digitale dans

les cas de défaillance cardiaque.

Les essais sur l'hypertension ontétéeffectués chez dix mala-des, comprenant trois cas d'hémorragie cérébrale, un de thrombose cérébrale, deux d'artério-sclérose, quatre de néphrite chronique; la tension fut prise chaque jour pendant dix jours avant tout traitement; les malades étaient au lit et à un régime approprié; la teinture de crataegus înt admi-nistrée à la dose de l'i grammes par jour en trois fois; la chute de tension lut rapide et marquée, fait d'autant plus surpre-nant qu'il s'agrissait de sujets sigés de plus vieux avait 81 ans et le moins vieux 63); le sujet de 84 ans était atteint d'artériosclérose ; sa tension tomba de 21/15 à 12/9, mais l'effet ne fut que passager et la tension revint aux chiffres primitifs quatre jours apres la cessation du traitement; les variations maxima observées furent de 8,5 cm. pour la maxima et de 6 cm. pour la minima, mais en aucun cas l'amélioration ne persista plus de dix-sept jours après la fin de la cure.

L'auteur conclut que, si la digitale ralentit le pouls et pro-voque la diurèse sans abaisser la tension, le crataegus la complète précisément en abaissant la tension.

#### Varia

L'une des causes de la constipation chronique est l'habitude prise par les hommes civilises de n'aller à la selle qu'une fois

par jour (Arbuthnot Lanes, de Londres).

En ce qui concerne le pronostic le médecin a à résoudre des problèmes nombreux, dont la difficulte ment à la rareté et a la banalité des données que nous pouvons utiliser. Les causes d'erreur et les apparences trompeuses abondent (J. Valdès Lambea, de Madrid).

#### SOCIÉTÉS SAVANTES

#### ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séance du 30 janvier 1940

Un cas de fièvre exanthématique. - M. P. Nobécourt et Mme Martin-Lipmann rapportant conservation d'un garçon de l3 ans. évacué dans la Nièvre, piqué par des puces, qui contracta une maladie infectiouse éruptive, à caractères spéciaux, avec une fièvre élevee, terminée par une chute brusque, le matin du huitième jour. Ce garçon gnérit raoldement. Son serum sangum donn la reaction de Weil et Félix (aggluti-nation du Proteus X 19).

Le dia mostic le plus vraisemblable est celui de fièvre exan-

thématique.

Sous de trappellation, on range actuellement un groupe de fièvres éruptives, qu'on confondait autrefois sous le nom de typhus. Ces maides présente it entre elles des malogies cli-niques, donnent la réaction de Weil et Felix, sont causées par les micro-organismes presque identiques, les rickettsies sont inoculées par la piqure sont des poux, soit des titues, soit des puces. Elles comprenient, à côté du typhus classique la fièvre pourprée des montagnes rocheuses la fièvre fluviale du Japon le typhus murin la jièrre exanthématique ou boutonneuse du littoral méditerranéen sette dernière rencontree en France et entin des fièrres non classées.

Pour l'enfaut en question, on peut penser à une fièvre non classie. Si sa maladie présente certaines analogies avec la fièvre boutonn use, elle ne peut être confondue avec elle. D'aideurs l'enfant n'a jamais été sur les bords de la Méditerranée, n'a pas éte piqué par une tique, mais vraisemblable-

ment par des puces.

La recherche du bacille de Koch dans les poussières. - Mu. Fernand Bezancon, Paul Braun et André Meyer rapportent le résultat des travaux qu'ils ont entrepris depuis plusieurs années tant dans leur service de triage de l'hôpital Saint-Antoine qu'à la clinique de la tuberculose sur la recherche du bacille de Koch par culture dans les poussières et sur les objets en contact avec les tuberculeux.

Toutes ces recherches ont été négatives, de même d'ailleurs que les recherches de contrôle par inoculation au

cobaye qu'ils ont poursuivies simultanément.

Les anteurs en particulier n'ont pu vérifier les données de Strauss, montrant la présence de bacilles dans les fosses nasales des médecins ou infirmières vivant en contact permanent avec des tuberculeux.

Ces résultats confirment les conclusions auxquelies étaient

et des couverts utilisés par des tuberculeux.

deja parvenues Le Noir et Jean Camus en 1999.
De plus, ils n'ont pu obtenir de cultures positives sur milleu de Petragnani-Lowenstein, même en ensemençant chaque produit prélevé sur 15 tubes, ni en partant de poussières de salles, ni en partant d'eau de lavage de la vaisselle

Leurs résultats concordent avec ceux de M. Ameuille et Mme Dubois-Verlière qui, par inoculation au cobaye, n'ont pu isoler de bacilles sur les livres dont se servent quotidien-

nement des tuberculeux baciliféres.

La différence des résultats obtenus à cinquante ans d'intervalle par Strauss et par les expérimentateurs actuels s'explique, comme l'avaient dejà bien montré. Le Noir et Camus par les conditions même d'hygiene des services où ont été faits les prélèvements : service d'autrefois, où n'étaient prises aucunes mesures d'hygiène spéciale, services actuels spécialisés où l'on fait la guerre aux crachats bacillifères et où existe une aération permanente.

Les recherches des auteurs montrent une fois de plus combien était inexacte la théorie de l'ubiquité du bacille tuberculeux ; la contagion au contraire (sauf quelques cas rares dans nos villes de contagion par le lait est rigoureusement interhumaine, presque exclusivement dire au contact direct avec des tuberculeux expectorant des crachats bacillifères sans que les ponssières et les objets intermédiaires jouent un rôle important.

Les auteurs montrent le parallélisme qui existe entre l'abaissement du taux de mortalité par tuberculose et les pro-

gres de l'hygiène antituberculeuse qui a diminué considérablement les sources de la contagion.

Projets d'une étude des maladies sociales. - M. Ch. Fiessinger apporte un projet qu'il soumet à l'Académie, « A



# FOSFOXYL Carron

TERPÉNOLHYPOPHOSPHITE DE SODIUM (C<sup>10</sup> H<sup>16</sup> PO<sup>3</sup> Nº) MÉDICATION PHOSPHORÉE POUR ADULTES & ENFANTS ACTIVITÉ MAXIMA - TOLÉBANCE PARFAITE

INDICATIONS :

CARENCE PHOSPHORÉE INSUFFISANCES GLANDULAIRES MALADIES DE LA NUTRITION TROUBLES DE L'OSSIFICATION SURMENAGES INTELLECTUELS

### 3 FORMES

D'ÉGALE ACTIVITÉ

SIROP DE FOSFOXYL
4 cuilàres à calá par 24 heures
LIQUEUR DE FOSFOXYL
4 cuillàres à calá par 24 heures
(indiquée pour diabéliques)
PILULES DE FOSFOXYL

POSOLOGIE POUR ENFANTS

Laboratoire CARRON - 69, Rue de Saint-Cloud - CLAMART (Seine)

# INSULYL-RETARD

#### DU DOCTEUR ROUSSEL

'INSULINE-PROTAMINE-ZINC

Une seule injection quotidienne assure le contrôle permanent de la alycémie



Diabètes graves
Diabètes infantiles
Diabète + hyperthyroïdie
Insulino-résistance

Cures d'engraissement chez les non diabétiques





TUBE DE 200 UNITES INTERNATIONALES TITRE A 40 U. I. PAR C.C.

LABORATOIRES DU DOCTEUR ROUSSEL 97, RUE DE VAUGIRARD, PARIS (6')

SYNERGIE

elle de juger, dit-il, s'il convient de lui donner suite. Ce n'est pas que l'Académie n'ait déjà fixé son attention sur des mala-dies sociales comme l'alcoolisme, la tuberculose, le syphilis. l'avortement criminel ou la dépopulation ; le rapport excellent de M. Lereboullet sur ce dernier chapitre est encore dans toutes les mémoires.

Dans les études de cet ordre, l'Académie s'attache surtout aux conséquences, et celles-ci ont leur importance. Mais on ne guérit guère une maladie en s'attaquant aux symptômes. Il faut mettre la main sur la source originelle. A ce prix

seul, on a chance d'aboutir.

« Les causes des maladies sociales sont avant tout, d'ordre moral, et celles cil'Académie ne les aborde qu'avec discrétion, estimant qu'elles dépassent son domaine et n'a pas à y pénétrer. Cette prudence est-elle totalement justifiée ?

· Aujourd'hui, où la France au milieu de la guerre, médite

et songe à son relèvement prochain, il n'est peut-être pas inutile et l'Académie en recueillera une gloire certaine; qu'elle prenne position et d'un doigt ferme et sûr montre les voies de redressement où un pays doit s'engager pour reconquérir les qualités robustes qui assurent la santé d'une race.

Scance du 6 février 1940

Propriétés des suspensions préparées à partir du tissu cérébral d'animaux morts d'encéphailte vaccinale. — M. J. Vieuchange montre qu'il est possible de mettre en évidence, par la méhode des dilutions, la présence d'anti-copps, neutralisants dans le tissu cérébral d'animaux morts d'encéphalite vaccinale. Aux fortes concentrations, les sus-pensions de tissu infecté. determinent, en inoculation intra-dermique au lapin, des réactions qui évoluent d'une façon accélérée. Cette évolution particulière contraste avec celle des lésions provoquées par l'inoculation soit de concentrations plus faibles de tissu infecté, soit de virus vaccinal lavé, quel qu'en soit le titre. Il est possible en utilisant des mélanges de virus lavé et d'immunosérumen proportions définies, dedéterminer, par injection intradermique, des réactions à évolution accelérée. Toutefois l'auteur souligne certains faits qui conduisent à présumer qu'un « facteur toxique filtrable » est présent dans les lésions vaccinales et qu'une » substance antitoxique » se trouve abondamment dans le sérum des animaux guéris et, en faible quantité, dans les extraits de tissu infecté.

Contribution à l'étude d'une espèce thermophile d'actinomycétale isolée de conserves de viandes. MM. A. Sartory et J. Meyer.

Séance du 13 février 1910

Quelques notes inédites du baron Larrey. -- M. Justin Godart a communique des notes inedites du baron Larrey rela-Could a community des notes meures un baron l'arrey reta-tives à «a pratique de la chirurgie de guerre. Il a montre, par l'analyse de ses observations, les résultats qu'il obtenait, 75 % de blessés sauvés, grâce à l'intervention immédiate, le baron Larrey étant l'inventeur de l'ambulance volgate, et portant ses secours sur le champ de bataille même, M. Justin Godart a mis en relief et l'extrême habileté de Larrey et la prodigieuse résistance des blessés, les opérations se faisant sans anesthésie et devant être par la même d'une grande rapidité. Une amputation de cuisse durait au plus quatreminutes. M. Justin Godart a conclu que ces vertus françaises chez les soldats comme chez les chefs, d'énergie et de force d'ame, se retrouveront intactes à chacune des dures étapes que nous aurons à franchir pour arriver à la victoire certaine.

A propos de la technique de l'amputation de cuisse. La ligature du neri grand sciatique. - M. G. Chavannaz (de Bordeaux). - . Tout semble avoir été dit sur la technique de l'amputation de cuisse ; quelques points cependant peuvent prêter encore à discussion. Si l'on en doutait, il suffirait de rappeler les variétés d'opinion touchant les types de section des parties molles et les possibilités de réunion primitive de celles-ci.

Dans une longue pratique, tant sur le front des Armées au cours de la guerre de 1914, que dans l'exercice de la chirur-gie civile, nous avons eu l'occasion de faire de nombreuses

amputations de cuisse,

Chez nos amputés de cuisse, nous n'avons jamais eu à constater les grands acccidents douloureux, qui marquent malheu-reusement, parfois, les suites éloignées de l'opération. Nous pensons que ce résultat favorable est peut-être dû à la facon particulière dont nous traitons le bout du grand sciatique. Dans l'amputation de cuisse, nous faisons, et nous avons toujours fait, une ligature au catgut sur le bout central du sciatique. Au

début, cette ligature n'avait dans notre esprit d'autre prétention que d'assurer la perfection de l'hémostase en arrêtant l'écoulement du sang par l'artère du nerf. Plus tard, nous avons pensé que cette ligature pouvait jouer un rôle beaucoup plus important en moditiant le comportement du bout terminal du sciatique. Cette conviction, nous avons l'habitude de l'ex-primer devant nos assistants à la fin de chaque amputation et nous aurions voulu la voir consacrer par l'expérimentation. Nous avons proposé ce sujet à des élèves en quête de travaux et de thèses et nous avons exposé combien simple se présentait la série des recherches, mais les jeunes considéraient dans ces dernières années, la chirurgie mutilante des membres, comme dépourvue d'intérêt et les expériences commencées par trois fois ont été vite abandonnées. S'il en avait été autrement, nous aurions vraisemblablement ou fournir une réponse à la question posée par notre éminent collègne le Professeur Leriche, qui, dans un article paru dans La Presse Médicale du 13 septembre dernier, envisage la possibilite de la ligature du scia-tique au cours de l'amputation de cuisse.

En attendant le jour où l'expérimentation aura ou non mis en évidence l'action empêchante de la ligature du sciatique sur la formation et le développement du neurogliome, nous continuerons à pratiquer cette ligature. Il est bien évident que si l'expérimentation donnait des bases solides et précises à notre opinion, il y aurait lieu d'étendre la pratique de la ligature à des troncs nerveux, moins volumineux que le grand sciatique et cela au cours de toutes les amputations des membres.

#### SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

Séance du 2 février 1940

Un cas de polyglobulie tralté par ankylostomose provoquée. (Résultats favorables sur la polyglobulie et sur l'hypertension artérielle. — M.M. M. Daroir, L. Pollet, L.-C. Brumpt J. Chenebeault rapportent l'observation d'une artériopathique de 57 ans présentant une polyglobulie à 8,000.000, compliquée d'hemiplégie droite avec aphasie et d'infarctus pulmonaire (maladie de Geisbech). Hésitant à recourir à la radiothérapie, à l'injection de substances radioactives ou à la phénylhydrasine, les auteurs, après documentation sur la question, ont créé avec *l'ankylosioma duodénale* une anémie progressive, chronique et courfolable. En trois mois, les hematies sont tombées à 3.500.000, l'érythrose et les troubles fonctionnels ont disparu et la tension artérielle est tombée de 17,11 à 13,8. Après administration partiellement efficace d'antihelminthique, le nombre des hématies est remonté à 6,000 000 en quatre mois,

Ce traitement biologique semble destiné à des applications intéressantes, d'autant plus que les porteurs d'ankylostomes ne constituent pas un danger social, les larves ne pouvant évoluer dans les conditions climatiques des pays tempérés, ce qui enlève toute possibilité de contagion de ces « porteurs

sains d'ankylostomes ».

#### RÉUNION MÉDICO-CHIRURGICALE DE LA N° ARMÉE Séance du 9 janvier 1940

sous la présidence du Médecin-Général MAHAUT

Plaies de guerre de la plèvre et du poumon et leur - Medecin-Commandant Andre Richard. Pius que toutes les questions d'urgence, en dehors de toute documentation livresque ou d'esprit dogmatique le traitement des plaies pleuro-pulmonaires est question d'expérience et de bon sens.

L'expérience après trois années passées parmi les combattants, de dix mois de chicurgien a l'avant en 1918 dans le voisinage et sous la direction de collègues plus anciens ou de maîtres éminents, voilà ce que je veux vous apporter brièvement

Deux catégories principales:

a) Les plaies par arme blanche, par balle de pistolet ou de fusil par éclats minuscules. Plairs a thorax fermé en général ; b) Les plaies par gros projectiles avec de gros dégâts pariétaux et o seux, plaies a thorax ferme presque toujours.

Les premières comportant un état de choc plus ou moins important avec hemorragie interne, mais le plus souvent les choses s'arrangent. L'hemothorax arrête l'hémorragie pulmonaire ; il faudra le ponctionner plus tard, bien qu'il entraîne une ascension thermique pendant sa résorption. La surveillance par ponction exploratrice du liquide, de sa formule leucocytaire et de sa flore evite les erreurs. Dans ces cas l'abs-

tention est la règle. Cependant l'hémorragie grave peut com-

mander l'intervention (pneumorraphie ou ligature). Se rappeler que la résection de la 3° côte donne un large jour sur la partie antérieure du poumon, celle de la 7° sur la partie latérale et le bord postérieur. Utiliser un puissant écarteur à crémaillère.

C'est la surveillance attentive du blessé qui commande l'intervention ou l'abstention : facies, dyspnée, cyanose, état du pouls, matité thoracique, radioscopie. Le déplacement du cœur vers la droite est plus grave que l'hémothorax droit qui le

déplace vers la gauche.
D'autres fois, c'est l'éclatement d'une côte qui commande l'esquillectomie et l'excision des tissus dilacérés, ou l'emphysème médiastinal qui nécessite l'incision profonde sus-sternale enfin d'autres fois on a la main forcée par une plaie cardiopulmonaire ou une plaje thoraco-abdominale.

Dans l'autre cas, c'est la plaie à thorax ouvert avec gros projectile ; réchauffement et transport rapide sont importants mais l'intervention s'impose avec une bonne installation et des soins post-opératoires éclairés avec intervention frequente du laboratoire.

Il faut exciser largement côte, muscles, plèvre, enlever le projectile et le tissu contus périfocal, suturer par points capitonnants sans oublier les débris vestimentaires constants.

Toilette de la plèvre au tampon de sérum chaud, assèchement et suture sans drainage; on ne rouvre que si il y a infection.

Enserrer le thorax dans un bandage bien serré, asseoir le blessé et lui donner une médication contre l'infection, contre l'hémorragie, contre l'anémie.

Etude rapide de la gangrène pulmonaire, de la pleurésie

purulente (hémothorax suppuré) de la gangrène gazeuse pleuro-pulmonaire suraiguë, de la congestion du côté sain. Considérations sur l'ablation tardive de l'ectat et la persis-

tance fréquente des troubles, citations de quelques observa-

tions typiques.

Enfin, un mot de statistique ; grosse mortalité sur le terrain, au poste de secours, en route. Amélioration rapide de la statistique avec l'organisation des transports des blessés, l'expérience du chirurgien, le confort et l'outillage de l'ambulance.

Les maladies simulées. - Médecin-capitaine Muller. L'importance de la simulation n'échappe à personne. On la rencontre dans la pratique civile, dans l'application des lois sociales, dans la pratique militaire surtout. Il y a à l'origine ou un désir de rente ou une tentative d'échapper à un service commandé, La simulation comporte plusieurs degrés depuis l'exagération de symptômes réellement perçus jusqu'à lu création de toutes pièces de syndromes complexes et de véritables maladies.

Si pour alléger l'exposé, on ne considère ni les blessures volontaires, ni les affections mentales ou nerveuses, on se vrouve quand même en face d'un volumineux chapitre de pathologie qui pose des problèmes délicats de dépistage, de diagnostic et d'expertise médico-légale.

Les maladies simulées les plus fréquemment rencontrées dans l'Armée sont des eczémas par idiosyncrasies provoquées, les dermites irritatives (frictions, arrachements de l'épiderme, érysipèle du thapsia, brûlures volontaires par la boue ypéritée, lésions bulleuses dues à l'action de certains produits vegétaux irritants, lésions pustuleuses à petits éléments de l'huile de croton. Les caractères communs de ces lésions sont leur localisation précise dans des régions accessibles, leur guérison par isolement du malade sous surveillance, la mise en place de pansements scellés

On trouve aussi des abcès provoqués par inoculation de pus de gingivite, par injections de produits irritants ('érében-thine, pétrole) des conjonctivites intèressantes à dépister en cas d'attaque par gaz de combat, dues à l'action de la poudre d'ipéca, du tabac ; des œdèmes par striction ou tapottement ; des paralysies ou des contractures ; de fausses albuminuries au blanc d'œuf ou au sérum animal; des tachycardies par usage de caféine, de digitale; de fausses hématemèses au sang animal, des ictères par absorption de cachets d'acide pirrique.

Toutes ces affections provoquées peuvent être dépistées, sl on les connaît bien et si on v pense, grâce à un examen clinique minutieux et la mise en œuvre de réactions de laboratoire diverses et spécifiques, grace aussi à la notion d'épidémicité de certaines de ces maladies simulées, à la variabilité de la symptomatologle d'un individu a l'autre, ou même chez un seul par la constatation de la guérison des que la surveillance ou l'Isolement est institué.

Mais Il faut dans tous les cas, penser aux causes d'erreur de diagnostic, se garder de conclusions hâtives, passer au crible sévère de la critique les constatations et les résultats de l'enquête. Ces recommandations sont valables à la fois pour le médecin de l'unité qui dépiste l'affection et fait les premières constatations et pour l'expert qui sera appelé à donner son avis motivé. Ces expertises ne doivent être conflées qu'à des médecins légistes avertis accolés à des laboratoires outillés. Les uns et les autres, médecin traitant et médecin légiste, auront toujours pour guide la prudence la plus extrême et n'oublieront pas, étant donné la gravité des sanctions possibles. que dans les cas difficiles et s'ils n'ont pas réussi à obtenir des aveux ou des preuves objectives absolues, les conclusions dubitatives s'imposent comme une règle de sagesse.

Le pharmacien capitaine Pajet signale des faits d'intoxication barbiturique et l'existence de glycosurie simulée. Dans l'ictère picriqué, on peut observer un ictère vrai surajouté qui complique encore le diagnostic. Certaines albuminuries peuvent être attribuables à des injections de sérum animal. Pour les conjonctivites, le diagnostic est souvent difficile ; le labo-

ratoire ne peut pas tonjours résoudre le problème.

Le médecin lieutenant colonel Melnotte souligne l'importance de l'ictère picriqué et la valeur de la réaction de Mithouard dans le sérum pour établir le diagnostic. Il existe aussi des ictères à la quinacrine et à l'atabrine quand ces médicaments sont pris pendant quinze jours. La glycosurie vraie a été simulée dans un cas par l'adjonction à l'urine de la crême blanche de chocolat fourré mais ce sucre déviait le polarimètre à gauche.

Le médecin-général Mahaut signale l'importance des blessures provoquees et conseille la prudence nécessaire dans la rédaction des certificats. Il faut se méfier de la question « Le sujet est-il susceptible de s'être blessé volontairement » et en

cas de doute savoir conclure dans l'incertitude.

Masque pour oxygénothérapie (modèle Chon amé-- Le médecin-commandant Diffre. d'un masque en rhodoïde de 5/10° de millimètres, sans pièces rapportées, sauf au niveau d'arrivée de l'oxygène, dont voici les caractéristiques :

Solide, résistant, ne comporte aucune soupape, transparent, permet de surveiller le facies du malade en traitement

Celui-ci respire un mélange oxygène + air et le CO2 expi-ratoire est renvoyé directement dans l'air ambiant par le haut et les côtés du masque.

Mobile sur deux articulations temporales, permet de dégager complètement la figure sans être enlevé.

Contention solide, fixation sur n'importe quelle boîte crànienne.

Fabrication rapide.

Prix de revient inféricur à 10 francs.

Le médecin lieutenant-colonel Fiessinger rappelle qu'il existe un masque en rhodoïde dû au Protesseur Binet dont l'avantage réside dans une fixite plus grande du tube d'arrivée de l'oxygène, dans une garniture de caoutchouc latérale permettant de l'adapter à la face et dans un régulateur de débit à l'arrivée de l'oxygène.

Méningite à bacilles de Pfeiffer, guérie par ingestion et injections intrarachidiennes de 1162 F. médecin-capitaine Gernez et le médecin-lieutenant Huriez. Un homme de 37 ans présente un coryza, dont l'arrêt brutal est suivi de l'apparition immédiate d'une céphalée et d'une rachialgie violentes. En 48 heures, se constitue un tableau de méningite cérébro-spinale avec état infectieux prononcé et irritation pyramidale discrète. Le liquide céphalo-rachidien renfermait plus de 2.000 polynucléaires par millimètre cube, l gr. 50 d'albumine au litre, mais il restait siérile.

L'administration quotidienne de 4 grammes de 1162 F devait amener en trois jours une amélioration considérable des syndromes clinique et liquidien. Malgré la continuation de cette posologie, une rechute se produisait. Les ponctions lombaires quotidiennes donnaient issue à des liquides, à nouveau puru-lents, mais amicrobiens et stériles. Mais à la sixième rachicentèse, le liquidecephalo-rachidien renfermait de nombreux cocco-bac lles Gram négatifs. Les ensemencements sur mitieux ordinaires restaient stériles, mais celui sur gélose au sang fournissait des colonies typiques de bacilles de Pfeiffer, L'ingestion de sulfamides s'avérant insuffisante, on décida d'uti-liser également la voie sous arachnoidienne. Par neuf fois on pratiqua une injection intra-rachidienne de 20 c. c. d'une solution de 1162 F à 0.85 %.

L'effet sur les symptômes méningés, cliniques et biologiques, fut remarquable, et au dix huitième jour, une guérison defini-

tive et sans sequelles était obtenue.

Par prudence, la sulfamidotherapie buccale ne fut interrompue qu'au quarante et unième jour. En sept semaines, le MÉDICATION ANTIHÉMORRAGIQUE

**ANTIHÉMORRAGIQUE** DÉCHLORURANT ANTI INFECTIEUX

CHLORURE DE CALCIUM

PHOSPHATE ACIDE DE CALCIUM GLUCONATE DE CALCIUM Agréablement gromatisé (en gouttes)

LABORATOIRE DES PRODUITS SCIENTIA 21, Rue Chaptal, PARIS (IX9)

NEURO SÉDATIF RECALCIFIANT DÉSENSIBILISANT



CONGESTIONS PULMONAIRES **BRONCHITES BRONCHO PNEUMONIES** 

COMPLICATIONS **PULMONAIRES POST OPÉRATOIRES**  LYSATS VACCINS DU D'DUCHON

LYSAT VACCIN

DES INFECTIONS BRONCHO **PULMONAIRES** 

ABORATOIRES CORBIÈRE 7, Rue Desrenaudes, PARIS VACCIN INJECTABLE

CARDIO-RÉNAL LE DIURETIQUE PAR EXCELLENCE

LE PLUS FIDÈLE. LE PLUS CONSTANT, LE PLUS INOFFENSIF DES DIURETIQUES sous ses différentes formes : PURE - CAFÉINÉE - SPARTÉINÉE - SCILLITIQUE - PHOSPHATÉE - LITHINÉE Indications : AFFECTIONS CARDIAQUES ET RÉNALES, ARTÉRIO-SCLÉROSE, ALBUMINURIES, URÉMIE, HYDROPISIES, URICÉMIE GOUTTES, GRAVELLE, RHUMATISME, SCIATIQUE, MALADIES INFECTIEUSES, INTOXICATIONS, CONVALESCENCES Dose moyenne 1 à 4 cachets par jour. - Ces cachets, dosés à 0 gr. 50 et à 0 gr. 25 de Santhéose, sont en forme de cœur et se présentent en boites de 24 et de 22.

Laboratoire de la SANTHÉOSE, 4, rue du Rol-de-Sicile, PARIS-IV-PRODUIT FRANCAIS PRODUIT FRANÇAIS LITHIASES BILIAIRES
CHOLECYSTITES
ANGIOCHOLECYSTITES

FOIF GRIPPAL

COLLOSOUFRE

### 'CAPARLEM'

Huile de Haarlem d'origine. Pure et vraie en capsules de 0 gr. 15 (du Juniperus Oxycedrus)

à 2 capsules aux deux principaux repas

LABORATOIRE LORRAIN de Produits Synthétiques purs, ÉTAIN (Meuse)

SEROCALCINE

LITHIASES RENALES

**PYELONEPHRITES** 

COLIBACILLURIES

URICEMIES

REIN ATONE

CRYOSAN

FLUXINE

circulation du sang

Entérites diarrhées et toutes infections intestinales.

Ampoules à ingérer deux parjour.

Remplace avantageusement les ferments lactiques chez les nourrissons.

malade avait ingéré 130 grammes desulfamides et reçu l gr. 40 par vole sous-arachnoidienne, sans pré-enter le moindre signe d'intolérance.

Cette observation est l'occasion de rappeler la fréquence relative des meningites à Pfeisser en pédiatrie et d'insister sur

leur rareté chez l'adulte.

Opposant les formes apparemment primitives et celles secondaires à des septicémies cocco-haciliaires, les auteurs indiquent les raisons (hémoculture négative, absence de localisations pleuro-pulmonaires, articulaires ou séreuses) pour lesquelles cette observation réalise une forme méningée pure d'infection à bacilles de Pfeiffer.

Jusqu'en 1936, le pronostic de ces méningites apparaissait désespéré. D puis lors, 17 cas, publiés dans la littérature mondiale, ont été traités par les sulfamides et si l'on y joint cette observation, on obtient un pourceniage de guérisons de 85 %.

Cette amélioration n'a été obtenue que grâce à une sulfamidothérapie importante et prolongée, par voie buccale et, si nécessaire, intra-rachidienne.

#### NÉCROLOGIE

Le Professour DESGREZ. — Nous avons appris avec un regret extrême la mort du Professeur Dissentex. Né a Bannes, près de Langres, le 15 juillet 1863, il flt d'abord des études de pharmacie et fut reçu à l'internat en pharmacie des hôpitaux de Paris. Il travailla avec Briata, puis avec le Professeur Fuirbier, à la Sorbonne, et passa en 1891 les épreuves du doctorat passa, en 1889, son et mès le sière de preuves du doctorat au concours de 1891 et fit ensuite ses études de médecine et préparateur, puis directeur des fravaux pratiques de chimie, il fut nommé agrégé à la Faculté de médecine en 1898, puis professeur titulaire de la chaire de chimie à la retraite d'Armand Cartrins. En 1996, il remplaça Gauter, dans les fonctions de secrétaire général de l'Association pour l'avancement des actions de service à l'Institut d'hydrologie et de climatologie, Membre de la Société de biologie, président de la Société de chimie biologique en 1943, il entra en 1949 à l'Académie de médecine et.

en 1924, à l'Académie des sciences, chevalier de la Légion d'honneur en 1908, il avait été nommé officier en 1921.

La connaissance approfondie de la chimie qu'il avuit acquise à l'Ecole de pharmacie et à la Faculté des sciences, l'art de mettre aux points d'ingénieux appareils pour les recherches analytiques en firent un précieux collaborateur pour le Professeur Bouchand, du la vait été l'interne en pharmacie et l'avait été l'interne en pharmacie et

qui l'associa à une partie de son œuvre.

Les principales récherches de Desanez ont porté sur la synhèse et l'analyse d'un certain nombre de substances organiques se rapportant à la biologie et à la médecine, le dosage du carbone total, et dosage de l'urée, le dosage et l'action des divers bone total, et dosage de l'urée, le dosage et l'action des divers de la molécule moyenne en corrélation avec le régime allimenteire, le métabelisme dans les dermatoses, les relations entre le poids des molécules, la constitution chimique et la toxicité de diverses albumines, la pathologie générale du diabète et la thérapeutique par l'insuline, le mécanisme d'action de diverse caux minérales, le role des vitamines. Enfin, en ces jours de que son laboratoire tint dans la protection contre les gaz de combat au cours de la précédente guerne.

Le Professeur Discoriz avail un abord simple, une grande cordialité, une modestie discrete ; il était voloniters gai et humoriste. Il avail une grande finesse, une intelligence vive pratique et le cuite du travail pour le bravail. Il était animé du sonce extrême du hien public et il apportait aux affaires de el l'autorité que lui domnait sa motoriété scientifique.

Henri Vignes.

René GAYET. — René Gayet est mort! Cette brutale nouvelle a douloureusement frappé tous ceux qui ont eu le bonheur de le connaître. Il était un ami sûr, dont l'affection chaleureuse et dévonée charmait dans la joie et soutenait dans les heures difficiles. Notre amitié récente était rapidement devenne intime qui réunissait les plus belles et les plus nobles qualités. Aucun défaut mesquin, aucune faiblesse, René Gayet semblait bâti à une échelle supérieure. Il était un exemple magnifique.

Ses camarades de combat racontent sa ténacité héroïque durant quatre ans de guerre. Fantassin, puis médecin de bataillon, son tranquille couragé se montre chaque jour, comme l'attestent huit citations auxquelles viendra s'ajouter la Légion

### INSTITUT MÉDICO-PÉDAGOGIQUE de vitry-sur-seine

ADRESSE: 22, rue Saint-Aubin, Vitry-sur-Seine (Seine).

Téléphone: Italie 00-98. Renseignements à l'Etablissement ou 164, faubourg Saint-Honoré (VIIII), chez
le D' Paul-Boncour, Téléphone: Elysées 32-36.

AFFECTIONS TRAITÉES: Maison d'éducation et de traitement pour enfants et adolescents des deux sexes: retardés, nerveux, difficiles, etc.

DISPOSITION : Pavillons séparés. Parc de 5 hectares.

CONFORT : Eau courante chaude et froide. Chauffage central. — Prix de pension : 800, 1.000 et 1.200 francs par mois.

TRAITEMENT : Hydrothérapique.

DIRECTEURS: Dr Paul-Boncour, O. ※ et G. Albouy.



d'honneur. Bien que blessé grièvement il transporte sur ses épaules son colonel mortellement atteint. Comme nous reve nions, le printemps dernicr, d'un Congrès qui s'était tenu à Liége, il s'arrêta à l'endroit où son colonel tomba et nous conduisit sur sa tombe, au cimetière militaire de Soupir. Les paroles qu'il prononça alors montrèrent combien il savait rester fidèle à ses affections.

Ses collègues, français et étrangers admirent son activité scientifique. Elève de Hallion et de Delezenne il s'oriente vers la physiologie. De nombreux problèmes, ressortissant à cette discipline, mettent en lumière ses talents d'expérimentateur. Il apporte notamment une contribution magistrale à la phyd'ingénieuses techniques il réussit à mettre en évidence et à séparer les divers mécanismes qui président au déclenchement

separer res orbers mecanismes que presente au acterioriem et au réglage des fonctions paneréatiques, en ce de viral par la faction par la fact que de la faction de la fac tions, il y a quelques semaines seulement, il me montrait comment il exposait les processus chimiques de la contraction musculaire. De cette question éminemment complexe, qui évolue de manière incessante, il avait fait une mise au point rigoureuse susceptible d'être résumée en un schéma étonnamment clair. En René Gayet le sayant se doublait d'un organisateur. Il

fut pendant longtemps secrétaire général de l'Association des physiologistes de langue française. Il y aplanissait toutes les difficultés. En outre son entrain et sa bonne humeur étaient un gage de succès pour les réunions de l'Association. Il s'attacha à défendre la cause de la Physiologie en France. Il contribua ainsi largement, hors des frontières, au bon renom de notre

L'activité de René Gayet, quel que fût son objet, était toujours intense : travail de laboratoire, discussion scientifique, excursion, jeux ou sport, il s'v donnait tout entier avec un enthousiasme qu'il communiquait irrésistiblement à son entou-

rage. Sa famille reste le vivant témoignage de son cœur et de son caractère, car elle est vraiment à son image. Sa femme qui fut, dans tous ses travaux, sa précieuse collaboratrice, bien que doublement frappée, sa mère avant péri dans le même accident, le remplacera auprès de ses six enfants. La tâche sera dure, mais tous les amis de René Gayet l'aideront. Déjà, elle s'y applique et y réussit pleinement.

Le Docteur Hallion subit, lui aussi, une bien cruelle épreuve perd, du même coup, une épouse aimée et un gendre qu'il chérissait. Mais tous ceux qui pleurent René Gayet, auront ce même courage, dont, devant la mort, il donnait une nouvelle preuye ; ses dernières paroles proclamaient sa foi et son amour

pour son pays.

#### BIBL! O G R A P H I E

La diathermie chirurgicale, par le Docteur C.-A. Arraud. Un volume in-8 (20-13) de 216 pages, avec 52 figures, Prix: 50 francs. Librairie in-8 (20-13) de 216 pages, avec 52 figures, Prix : 50 francs. Librairie Imprimerie Gauthier-Villars, 53, quai des Grands-Augustins, Paris

Ce volume de la Collection des Actualités physiothérapiques est une recue d'ensemble, essentiellement pratique, des méthodes utilisent la haute fréquence en petite et grande chirurgie.

Dans la première partie de l'ouvrage, l'auteur étact, de frçne s'n pla forme, les propriétés et les indications particulières de ces cindes utili-

la forme, les propriétés et les indications particulfices de ces cindes willi-sées dans un but cirurgical.

La seconde partie est conserpée à ni description du traitement dither-La seconde partie est conserpée à ni particuler. Après une étude c'én-semble sur le traitement du cancer par la haute fréquence, l'ouvrege expose successivement le traitement des productions pathologiques de la peau et des affections des divers appareils, tout particulièrement de l'appareil génito-urinaire, des voies digestives, des voies respiratoires et del reil.

L'ouvrage, largement illustré, sera un guide très utile à tout médecin utilisant les courants de haute fréquence dans un but chirurgical.

Précis d'Hygiène, par J. Courmont, Ch. Lesieur et A. Rochaix. 5° éd., par A. Rochaix, Un vol. Prix: 140 francs. Masson, 120, boul.

Les éditions qui se sont succédées depuis 1914 avaient déjà fait a'objet de nombreuses additions nécessifées par les progrès accomplis. Mais, dans ette cinquéme édition, la pippart des chaptres ont été entièrement refondus. De nouveaux out été ajoutés, Bref, un livre assez à la page par être le tratté préféré des étudiants et indispensable aux prati-

Réaumur morceaux choisis, par J. Toniais. Collection: Les grandes pages de la science. Un volume au format in-16 petit Jésus, 27 francs. Editions de la Nouvelle Revue Française, 43, rue de Beaune, Paris

Le principal titre de gloire de Réaumur, c'est la suite des Mémoires our servir l'Histoire des Insecles : ouvrage admirable on la grâce naîve du style rehausse constamment les mérites d'une observation difigente

du st je rehausse constamment les mérites d'une observation difigente et ingenieuxe et ingenieuxe et et ingenieuxe et ingenieuxe de plufbo compose ses fresques majestueuxes où ne figurent que de grands animaux, Réaumur 101, se penche résolument sur le mende des prittes bless; jit choisit de se passionner pour ces humbles «mouches» qui, d'après Button, ne doivent pas tenir dans la tête d'un naturaliste plus de place qu'elles n'en tiennent dans la nature. Il comprend t'jme plus de place qu'elles n'en tiennent dans la nature. Il comprend t'jme que de la comprend d'imperie de la comprend de la comprend d'imperie de la comprend d'imperie de la comprend d'imperie de la comprend de la comprend de la comprend de la comprend d'imperie de la comprend d'imperie de la comprend d'imperie de la comprend de la comprend de la comprend d'imperie de la comprend de la comp

La plupart des morceaux recueillis dans ce livre sont tirés des fameux Mémoires, mais on a également puisé dans le reste de l'ouvere et même dans les textes inétits a insi que dans la correspondance du grand natura-

BIEN-ETRE STOMACAL

Desintoxication pastro intestinale Dyspensies acides Anémies

A. M. MONNIER.



DOSE: 4 à 6 Tablettes parjour et au moment des douleurs

· Laboratoire SCHMIT \_\_ 71, Rue S! Anne, PARIS @>

DRAGÉES Laboratoire des Produits SCIENTIA. 21. Rue Chaptal. Paris. 9° GRAN 111 ÉS

# MAGNESIF

TROUBLES HEPATO-BILIAIRES COLITES

CHOLAGOGUE

INSUFFISANCE HEPATIQUE MIGRAINES

POSOLOGIE 2 CUILLERÉES A CAFÉ DE GRANULÉS OU 4 DRAGÉES

TONIOUE -- RECONSTITUANT --RECALCIFIANT

Anémies, Bronchites chroniques, Prétuberculose, Amélioration rapide | Cachets pr adultes, Poudre pr enfants, Granulé pr adultes et enfants diarrheiques et des Néphrites albuminuriques Echant. Mi grat. P. AUBRIOT; Ph. 56, bd Ornano, PARIS

SOEAUX VILLA Téléphone 12 PSYCHOSES INTOXICATIONS

Directeur : D. BONHOMME



Comme le lait materner

PÉLARGON

Lait entier acidifié

#### NESTLÉ

est le seul qui puisse être donné dès la naissance, non coupé.

> C'est pourquoi il a donné, en France, de si brillants résultats dans les Pouponnières, Hôpitaux et dans la médecine pratique.

Le PÉLARGON est le premier et le seul lait entier acidifié en poudre Français.

Welling 19 In

Lit. et éch. sur demande de MM. les Médecins. Sté NESTLE, 6, av. CÉSAR CAIRE, PARIS-VIIIº

COPYRIGHT.

ESTOMAC CHEZ L'ENFANT

Eau de régime, faiblement minéralisée, légèrement gazeuse. Bien préciser le nom de la Source pour éviter les substitutions.

Direction Vals-Saint-Jean, 53, B4 Haussmann, PARIS.



LE SPÉCIFIQUE CONTRE LES MIGRAINES, MAUX DE TÊTE, NÉVRALGIES, FIÈVRES

NOMBREUSES ATTESTATIONS DE MÉDECINS ET DENTISTES. ACTION RAPIDE, INNOCUITÉ ABSOLUE PRODUIT DE PRESCRIPTION STRICTEMENT MÉDICALE

DE DIX COMPRIMÉS 8 FR. 25 DANS TOUTES LES PHARMACIES. EMBALLAGE DE 100 COMPRIMÉS ITAUX, ECHANTILLONS GRATUITS SUR DEMANDE ADRESSÉE AU

PONTARLIER (Doubs) Case postale 7

NOUVELLE THÉRAPEUTIQUE ANTI-INFECTIEUSE

### SULFAPYRIDINE

Paramino-phénylène sulfo 2 aminopyridine

ZIZINE

ACTION RAPIDE ET POLYVALENTE SUR LES :

Elimination très rapide

#### ACTIVITÉ ACCRUE

Toxicité réduite au minimum grâce à la présence du noyau pyridine dans sa molécule.

POSOLOGIE — Comprimés à 0 gr. 30.

Adultes: dose moyenne par 24 heures, 3 gr.

Enfants: dose variable suivant l'âge.

SULFAPYRIDINE
ZIZINE

SULFAPYRIDINE
ZIZINE
ZIZINE

SULFAPYRIDINE
ZIZINE
ZIZINE

SULFAPYRIDINE
ZIZINE
ZIZINE
ZIZINE

SULFAPYRIDINE
ZIZINE

Littérature ci échantillons sur demande :

LABORATOIRES DU DOCTEUR ZIZINE, 24, RUE DE FÉCAMP, PARIS-12°

### Le Progrès Médical PARAIT LE SAMEDI

ADMINISTRATION

Publié par Bourneville de 1873 à 1908; par A. Rouzaud de 1908 à 1936

Dr Victor GENTY 8. Rue Perronet, PARIS-VII

Téléphone : Littré 70-05

#### ABONNEMENTS Avec le SUPPLÉMENT ILLUSTRÉ

 
 France et Colonies
 30 fr.

 Etudiants
 15 fr.

 Beigique
 60 fr.

 Etranger
 11 zone
 80 fr.

 Etranger
 2 zone
 100 fr.
 Chèque Post. Progrès Médical, Paris 357-81

B. C. SEINE 685.595

Pour tout changement d'adresse. joindre la bande et a francs

#### DIRECTION SCIENTIFIQUE

H. BOURGEOIS Oto-Rhino-Laryngologiste

hon, des Hönitaux

M. CHIFOLIAU Chirurgien hon, des Höpitaux

Professeur à la Faculté Membre de l'Acad, de Médec,

> Félix BAMOND Médecia nonoraire des Höpitaux

A. BRÉCHOT Chirurgien de l'Hôpital St-Antoine

A. CLERC Professeur à la Faculte Membre de l'Acad, de Médecine Membre de l'Acad, de Médec

Ch. LENORMANT G. PAUL-BONCOUR Professeur à l'Ecote d'Anthropologie

> A. SÉZARY Professeur agrégé

Henri VIGNES Professeur agrégé Medecin de l'Hôpital St-Louis Accoucheur des Hôpitaux

Maurice CHEVASSII

Professeur à la Faculté

Membre de l'Acad, de Médecine

C. JEANNIN

Professeur à la Faculté

M. PERRAULT

Medecin

des Höpitaux

REDACTION

RÉDACTEUR EN CHEF

Maurice LOFPER

Professeur de Clinique Médicale à Saint-Antoine Membre de l'Académie de Médecine

SECRÉTAIRE DE LA RÉDACTION

Maurice GENTY Les manuscrits non inscrés ne sont pas rendus

#### SOMMAIRE

#### Travaux originaux

- R. LERICHE et J. KUNLIN; Physiologie pathologique des gelures. Maladie vaso-motrice, puis thrombosante . . .
- J. GODART : Ouelques notes inédites du baron Larrey.....
- J. MINET et BERTRAND : Tétanos aigu grave, Séro-anatoxithérapie, Guérison 178

#### Clinique médicale

- M. LOEPER: Les dyspepsies des tuberculeux.... 189
- G. MARCHAL: Les troubles cardiaques

#### dans les anémies progressives d'ordre médical...... 191

NÉVRALGIES - GRIPPE - RHUMATISMES

ASPIRINE RENFORCEE Pharmacie VICARIO, 17, Bd Haussmann; PARIS

Les Consultations du "Progrès Médical" M. PIGNOT : Le traitement de l'acné furonculeuse de la nuque..... 185 Sociétés savantes

Académie de médecine (20 février 1940). Académie de chirurgie (13 décembre 1939 ; 3, 10, 17 et 24 janvier 1940). — Société médicale des hôpi-

taux (23 février 1940)..... 196

- Actualités J. LEROUGE : Une ressource chirur-
- gicale qu'il ne faut pas négliger : le drainage de Mikulicz.... Echos et Glanures ..... 20%
- Nouvelles.... Bibliographie ..... 200

Huile de Haarlem de qualité incomparable

1 à 2 capsules à chaque repas

Foie, Reins

Laboratoires LORRAIN ÉTAIN (Meuse)

#### LE DIURETIQUE CARDIO-RÉNAL PAR EXCELLENCE

6 formes Pure, Phosphatee, Caféinée, Lithinée, Scillitique, Spartéinée Dose: 1 à 4 cachets par jour 4. Rue du Roi-de-Sielle, PARIS-IVe

TOUTES GASTRALGIES

Simple et Belladoné Deux formes : Tablettes ou Poudre

Lab J. LAROZE, 54, rue de Paris, Charenton

### ASCÉINE

MIGRAINE - RHUMATISME - GRIPPE

Saulagement immédiat O. ROLLAND, Phire, 109-113, Boul, de la Part-Dieu, LYON

AGOCHOLINE ZIZINE





ACTION RÉGULIÈRE ET CONSTANTE

1 à 6 comprimés par jour, cux repas ou au coucher. Comrepas ou du coucher. Mencer par deux comprimés.

AUCUNE ACCOUTUMANCE

Laboratoires LOBICA
25, RUE JASANN - PARIS-160

La reproduction des articles parus dans le Progrès Médical est subordonnée à l'autorisation des auteurs et du journal.

#### probabilities with the control of th NOUVELLES

#### FACULTÉS, ÉCOLES, ENSEIGNEMENT

Thèses de médecine. — 20 février. — M. Linglin; Méningite cérébro-spinale et dérivés organiques du soufre. — Mile Dosormeaux : Sur le problème de la régulation consciente des fonctions somatiques à propos d'un cas. — M. Warcollier: Rôle social du scoutisme par ses procédés psycho-physiologiques de l'éducation des jeunes. — M. GAUTIER : Sur unc forme d'urétrite gonococcique récidivante avec manifestations

de gonococcémie. — M. Pollior. : Essal sur l'horoptère. 21 février. — M. Sicard ; Solutions d'antitoxine tétanique. Leurs modes d'obtention. Leur intérét dans la séro-prévention du tétanos, — M. Herry: Sur une tentative de colonisation en Guyane, — Mile Haudrer: Du rôle de l'infection secondaire dans la tuberculose pulmonaire. — M. Plomox: De la forma-tion des buées dans l'industrie et de leur élimination. — M. Chauvisé : Prophylaxie des maladies infectieuses à bord des aéroplanes. - M. PAYER : Des causes multiples en pathologie,

aeropianes.— M., PAYBR: DES causes muttiples en patinoigne.
— Mine JUDET-JEANPERINI : Contribution à l'étude des poly-radiculonévrites aigués chez l'enfant.
22 février. — M. GARNIER : Contribution à l'étude de la céphalée chez l'enfant d'âge scolaire. — M. Charrianu : Crois-sance et hyperthermie. — M. Coxtre : L'accouchement parles voies naturelles chez les femmes antérieurement césarisées.

M. Delcambre: De la flèvre en pathologie mentale,
27 février. — M. Saint-Prix: Adaptation à la clinique des acquistions physiologiques concernant les interactions ut éco-variennes, — M. Maturu. D'un cas de lipre autochtone en Bretagne et de son traitement. — M. Horwann: Traitement chirurgical conservateur des otorrhées chroniques. L'évide-ment sub-total. — M. Epszux: Considérations sur les traite-ments de la ménopause. — M. Cotalany: L'énergemetrie et son appication à l'expertise des accidents du travail. - Mlle Mar-TIN : Les accidents puerpéro-cardiaques au cours des psyhoses du post-partum.

28 févier. — M. Corrion : Quelques réflexions sur la chirur-gie endo-nasale courante. — M. Francheteau : A propos de deux cas d'arthrite pneumococcique traités par l' (para-aminobenzène-sulfamido) pyridine. — M. Mago: Les altérations vas-culaires au cours des cirrhoses alcooliques.

29 février. — M. Caillabet : Contribution à l'étude des téra-tomes rétro-péritonéaux. — M. Fricou : Rôle des dents dans l'évolution et le traitement des fractures des mâchoires. — M. Magnoux : Triaitement de la furonculose par le stovarsolate de zinc. - M. Macaire : La vie médicale d'un bataillon d'infanterie pendant les quatre premiers mois de la guerre (septembre, octobre, nvoembre, décembre 1939). — M. Phi Mong Ang : Contribution à l'étude de l'ostéose cancéreuse diffuse à type d'origine ovarienne ehez l'enfant pubère, — M. Bralllon: Les embolies au cours de l'infarctus du myocarde, — M. Carton : Les anévrysmes faux consécutifs aux ruptures de l'aorte thoracique. - M. de Kermerc'hon de Kerrauterr : La pression diastinales. Syndrome de Maurice Villaret. — M. Sikorav : La curabilité de l'ascite au cours des cirrhoses hépatiques. M. Cormanschi : A propos d'un syndrome ; « Uvéite récidivante

Hôpital des Enfants-Malades. — M. le Professeur Ombrédanne continuera son enseignement tous les lundis à 10 heures : leçon clinique au poste de secours des Enfants-,

Le mercredi et le vendredi à 10 heures, la leçon est faite par le Docteur Lance, assistant.

Cours de service social antivénèrien pour les infirmers et les assistantes sociales et les persones s'inféressant à la lutre contre les maladies vénèriennes. — Vingt et unième session (avril-ma) 1910, quatorze legons) du 29 avril au 4 mai 1940, à l'Institut Altred-Fournier, 25, boulevard Saint-Jacques, Paris (XIVe), et à la clinique

Hôpitaux de Paris. - M. Madier, chirurgien des hôpitaux, démobilisé, a repris son service à l'Hospice des Ménages, le

La Maternité de Bretonneau, ouverte depuis le 20 janvier 1940, est assurée par M. Guéniot.

A l'Hôpital Lariboisière, un serviee chirurgical est ouvert depuis le 1<sup>er</sup> février 1940 ; il est assuré par M. M. Moulonguet

#### DISTINCTIONS HONORIFIQUES

 Légion d'honneur. — Guerre (réserve). Sont promus ou nommés (officiers ravés des cadres) : Officier: MM. Thésée, Trouve, Gardiol, Even, Robin. Chevalier : MM. Camboulives, Merlet.

Pour officier; MM. Hamou, Cœudevey. Pour chevalier : MM. Parres, Darricarrère.

#### SERVICES DE SANTÈ

Guerre. - 1º Sont nommés dans les cadres des officiers de réserve du Service de santé les officiers retraités :

MM, les médecins colonels retraités : Charton, Dizac. MM, les médecins lieutenants-colonels retraités : Larroque.

2º Sont nommés dans le cadre des officiers de réserve du Service de santé les officiers de réserve titulaires du diplôme de

docteur en médecine : Médecin commandant . — M. le pharmaeien commandant

Médecin lieutenant. M. le pharmacien lieutenant Lafont.

M. Kernec, lieutenant de réserve d'artillerie, titulaire du diplôme de docteur en médecine ;



DIVERS

4º Sont réintégrés dans les cadres des officiers de réserve du 1 Service de santé, les officiers de réserve, rayés des cadres, Médecin capitaine. — MM. Crussaire, Dupechez. Médecin lieutenant. — MM. Guinaudeau, Boutiron,

5º Sont promus dans les cadres des officiers de réserve du Ser-

vice de santé: Médecin lieutenant, - MM. les médecins sous-lieutenants : Christophe, Lamy, Albrecht, Lenormant, Grempler, Gendrot, Lefebvre, Schwarcz, Laroque, Fangous, Agostini, Bouger, Chouraqui, Bailey.

Le Journal Officiel du 7 février 1940 publie un décret relatif aux conditions d'acceptation des libéralités faites à

l'Etat pour les besoins du Service de santé militaire. Le décret règle la situation du personnel civil, masculin ou féminin, dont le concours peut être accepté.

CONGRÈS. SOCIÈTÉS SAVANTES

Société française d'histoire de la médecine. - La

séance de la Société aura lieu le samedi 2 mars 1940, à 17 heures, à la Faculté de médccine (Foyer des professeurs).

Ordre du jour. — Dr Lemay : Deux ancêtres au masque à gaz. — Dr R. Molinéry : La dernière leçon du Professeur

Garrigou au cours de la guerre 1914-1918. — D' DALLY: Les tests de grossesse dans l'antiquité. — D' Paul DELAUNAY : Les médecine cléricale : Quelques guérisseurs défroqués. — M. Fos-

SEYEUX · Soins aux malades et aux blessés au Moyen-Age.

Caisse d'Assistance Médicale de Guerre. dernière séance, le Conseil de l'Association générale des Médecins de France a été mis au courant de la situation de la Caisse d'Assistance médicale de guerre, créée, comme lors de la guerre

1914-1918, pour venir en aide aux médecins mobilisés et à leurs familles. Cette Caisse a reçu l'autorisation de la Préfecture de

police prévue par le décret-loi du 29 novembre 1939. Plusieurs demandes de secours — dont deux émanant de médecins auxiliaires — ont été examinées. Les désirs exprimés par quelques groupements départementaux au sujet de l'instruction des

demandes ont été admis par le Conseil.

OGLOBIN

On peut adresser sa contribution à l'Association générale des Médecins de France, 60, boulevard de Latour-Maubourg, Paris (VII<sup>e</sup>), Compte courant postal, Paris 18,607.

Dons reçus depuis la dernière publication :

Dons regus depuis la dernière publication:
Sociétés départementales de l'Association générale: Aisne:
1,000 francs; Ardennes: 500 francs; Charente: 1,000 francs; Dordogne: 1,000 francs; Eure: 1,000 francs; Grancs; Loire et Haute-Loire: 250 francs; Loire et Haute-Loire: 250 francs; Loire et Haute-Morre; Haute-Marne: 1,000 francs; Maine-et-Loire: 1,000 francs; Haute-Marne: 1,000 francs; Journals; Journals Loire : 500 francs : Seine-Inférieure : 2.000 francs.

Syndicats départementaux : Loire-Inférieure : 100 francs ; Lot-et-Garonne : 500 francs ; Haute-Marne : 1.000 francs.

Organisations diverses : Association Médicale Mutuelle (Gallet-Lagoguev): 500 francs; Avon (Seine-et-Marne): Les officiers de l'Hôpital complémentaire Savoy (Souscription transmise par de Docteur Cibrie) : 1.000 francs ; Fédération nationale des Médecins du Front : 500 francs.

Dons particuliers : MM. les Docteurs Andrieu, de Castelsarrasin: 100 francs; Armand, de Lagnieu (Ain): 50 francs; Asmus, de Paris (XVI°): 300 francs; Balmelle, de Fondettes (Indre-etde l'ais (XII) : 300 francs ; Barnen, de Lille-Fives : 200 francs ; Bartoli, de Marseille : 280 francs ; Beaugeard, de Rennes : 50 francs ; Bellefon (de), de Montauban : 100 francs ; Bellencontre, de Paris (Vfe): 1.000 francs; Bernson-Verhaeghe (Mme), de Lille: 200 francs; Bocca, de Saint-Etienne: 50 francs; Boudogne, de Valenciennes: 100 francs; Bouton, de Paris (XVIFe): 100 francs; Caillet, de Caussade (Tarn-et-Garonne): 500 francs; Castelbon, de Montargis (Loiret): 500 francs; Chapon, de Paris (XVI°): 300 francs; Charpentier, de Gulchen (Ille-et-Vilaine): (AVF): 300 francs; Charpentier, de Guichen (He-et-Viamle); 50 francs; Claisse, de Paris (VIIe); 100 francs (Javed, de Biar-ritz; 1ª versement; 200 francs; 2º versement; 400 francs; Combler, de Montauban; 100 francs; David, de Salies-de-Béarn (Basses-Pyrénées); 100 francs; Debat, de Paris (VIIe); 2°, 3° et 4º versements; 3.000 francs; Debienne, d'Orléans; 100 2-7,5 et a. Versements: 3.000 francs; 1 Debleme, d'Orléans; 100 francs; 1-20 francs

### **Opothérapie** Hématique Totale

SIROP de DESCHIENS

à l'Hémorlobine vivante

Renferme intactes les Substances Minimales du Sang total

MÉDICATION RATIONNELLE DES

Syndromes Anémiques Déchéances organiques

Une cuillerés à potage à chaque repas.

DESCHIENS, Doctour en Pharmacie, 9, Rue Paul-Beudry, Paris. (8\*)

mart père, de Babay (Nord) : 30 francs ; Joubaire, de Rennes : 100 francs ; Laurent, de Bois-Colombes : 100 francs ; Le Lorier, de Paris (VIII<sup>e</sup>) : 2°, 3°, 4° et Commes : 400 frames; Le Lorier, de Pairis (v 11<sup>th</sup>): 2°, 3°, 4° to 5° versemnets : 400 frames; Lop, de Marsellie : 100 frames; Lors-Paynel, de Paris (IX): 50 frames; Marquis, de Rennes; Of frames; Marsat, de Lathus (Vienne): 200 frames; Mielle, de Marseille: 200 frames; Mille (Mme): 20 frames; Millot, de Lizysur-Oureg (Seine-et-Marne) : 100 francs ; Minkowski, de Paris (XIVe): 100 francs; Nicolas, de Montauban: 100 francs; Noir, de Paris (Ve) : 2e versement : 100 francs ; Nougaret, de Portde Paris (V); 2º Versement : 100 francs; Nougaret, de Port-skuit-Louis (Bouches-du-Rhhon); 120 francs; O Folkowell, de Oxyaminothérapie (Laboratoire d'), de Paris (IV); 1.000 francs; Palay, de Rennes : 250 francs; Piels, de Rennes : 200 francs; Pleard, de Paris (XIX); 50 francs; Piel, de Paris (XV); 1.00 francs; Pilots, de Chateaugiron (Ille-et-Vilsinc); 50 francs Pouch, de Montauban; 100 francs; e Pour faire comme papa s: 20 francs; Régis, de Paris (IXe): 150 francs; Regnault, de Rennes: 100 francs; Riebou, de Paris (XVIe): 100 francs; Robert, de La Tour-du-Pin (Isere): 100 francs; Roger, de Marseille (Bouches-du-Rhône): 200 francs; Rouanet, de Moissae: 100 francs; Resling, de Vaueouleurs (Meuse): 100 francs; Testard, d'Orléans: 100 francs; Vasseur, de Liévin : 100 francs ; Vitry (R.), de Sète (Hérault) : 100 francs . — Anonymes : Ardèche : 100 francs : Côtes-du-Nord : 100 francs ; Seine-Inférieure : 200 francs.

Conférences des Voles Latines.— Le 26 février, a eu lieu, sous la présidence du Médecin Général Maisonnet, une confé-rence organisée par l'Union médicale latine. Le Médecin Général de Lavergne avait pris pour sujet :

D'une guerre à l'autre. Biologie de guerre». Et ce fut pour lui, dans une présentation très originale et avec la elarté lumineuse qui est sa manière, l'oceasion de montrer quels ont été les progrès réalisés en 29 ans dans les méthodes biologiques, eomment le Service de santé s'est inspiré de ces progrès pour arriver à de très heureuses et très complètes réalisations dans tous les domaines.

#### BIBLIOGRAPHIE

L'homme devant la médecine, par le Doeteur Jean Arri-Blaghette. Un vol., 20 francs, librairie Plon, 8, rue Garancière, Paris.

L'auteur est un praticien qui a su penser et écrire un livre de grande et

Maladie hypertensive par A. Dumas. Nouvelle édition entièrement refondue. Un volume de 134 pages, 35 francs. Masson, éditeurs, 120, boulevard Saint-Germain, Paris (VIE).

Dans un récent ouvrage actuellement épuisé, intitulé « Maisdie hyper-tensive et syndromes d'hypertension», le Docteur Dumas attribuait à in compet traisonnels multiples qui pervent à suffice et miller des syn-dromes traisonnels multiples qui pervent à suffice et le premièr, il en déagagait les lois qui sont devenues classiques. Aujourd'hul, l'autonomie de cette maisdie n'étant plus diseutte, l'au-teur a voulu en aborder l'étude plus complète, ce n'est donc pra une deuxième déliton, mois bien un livre nouveau qu'il présente aux méde-deuxième déliton, mois bien un livre nouveau qu'il présente aux méde-

cins.

On retrouvern dans ce livre , la description clinique de ,a maladie hypertensive qu'il avanti donnée dans le travail précédent, Ce serti là hypertensive qu'il avanti donnée dans le travail précédent, Ce serti là supprinte la description devenue fuillé de la proprension symptomatiques qu'il ne fait que citer au chapitre du diagnostic différentiel. Il a ajouté par contre, des chapitres nouveaux: Pathogoine, andonie pathologique, physiologie pathologique, thérepeutique chirurgicale, qu'i sont nés de toutes les acquisitions de ces dernières annue.

Un norvana périodique. — Nou venan-devervoir le premier numéro de l'Adré à la Cront-Rouge rimentes, qui, vanou à présidence de Mane Adré-Lasov, femme de notre ministre plénipotentiaire, est public à Lisbonne (run de Santos - o-Vello, nº 5) par la colonie française et par nos amis portugais. La tecture en est réconfortante, tant par l'annonce radeut éténogène de venue de la colonie française et par nos amis portugais. La tecture en est réconfortante, tant par l'annonce radeut éténogies à eux qui luttent. Dans la famille de la Latinité, le Portugaisst tout particulièrement près de nous et ses idéeux s'apparenten de fagon curicues et touchant et a nos idéaux affectis et intellerelusis. Ce journal-ci,renouvelant la notion de ces affinités, est, pour nous, médecins français, un précieux témoignage d'amitié. H. V.



Trait de l'immunité dans les maladies infectieuses, par M, le Dret ur J.J. s Borner, Deuxième édition, Un volume de 880 pages, 175 (rance, Misson, éditeurs, 120, boulevoid Sciult-Germain, Paris (VI).

Sil l'stude des phénomènes en rapport avec l'immunité a attiré une fonde de chrecheure, a réuni d'innembrèbles matériaux on reconnait qu'elles éest élevée au rang d'une seience distincte et autonome du fait des travaux du Professeur lybels Bordet, dont le nom restrea attaché à l'une des découvertes les plus importantes des cinquante dernières années. Aus i une novvelle édition de cet ouvrage capital épuis depuis plus de dix ans s'imposait, elle paraît entièrement refondue et notablement amplifiés.

magistriue de Auvre paret. Le livre s'ouvre paret. Le livre s'ouvre paret. Le livre s'ouvre paret. Le livre s'ouvre paret. de la phagocytose et de sem des ;— une troisième partie est consacrée à l'immanité humanité paret est des serums leurs processus faction; une d'erulère partie est consacrée de la thérapeutique les donnée

definite partie happane aux interests et al cospection general general

L'hématologie clinique et laboratoire par P.-Emile Weil. Un volume de 170 pages avec 69 figures en noir et en couleurs et 12 planehes hors texte, 140 francs. Masson, éditeurs, 120, boulevard Saint Germain, Paris (VIP).

Cat ouvrage sur l'hématologie a été spécialement conçu pour rendre des services aux pratticiens, aux étudiants et à tous ceux qui travanilent dans les laboratoires, en les initiant à la technique hématologique et aux enseignements eliniques qu'elle peut leur fournir. Il désire se présenter sous les apparences d'une pratique.

Catte conception do a ouvrage a emené a'auteur à ne posinsister sur les appats de l'him tologie qui ne pouvent intéresser que des spécialistes ; son travail n'a pas, a prétention de constituer un traité.

Collivre constitue un instrument de travail et d'étude qui se présente commo un tout. Le peu en est simple; une première partie traite de l'hématologie en Laboratoire la seconde de l'hématologie en cinique.

La première partie comporte une étude du tissu sanguin : sang total plasma, sérum, étéments figurés etc. Les étéments de cetissusont examinés successivement dans tous leurs aspects eytologie, propriétés physiques appléciations qualitatives et quantitatives.

La technique des examens de laboratoire y est minuticusement étudiés; les différents procédés d'examen du sang sont chacun décrits et critiqués. L'auteur donne dans chaque chapitre, la technique vers laquelle yours es préfic retes et à laquaje is, a personnellement recours.

La seconde partie de l'ouvrage envisage l'hématologie du point de vue clinique. D'un nombre de pages sonsiblement égai à la première, elle en constitue le pendant logique.

L'auteur envisage l'examen des malades en partant de leur symptôme capital : on examine par exemple un anémique, et après une étude elinique et hémitologique de son anémic on s'efforce de remonter à sa cause.

Tour à tour sont passés en revue les polyglobusiques les hémorragiques, les hémoglobiuuriques, etc... De longs chapitres sont consacrés à Pexamen des splénomégaliques, des malades atteints d'adécopathies.

Ges examens de malades porteurs d'effections du sang et des organes in lappiétiques sont succeptibles d'interesser non seulement les spécialistes, mais tous les médecins.

Un ouvrage sur le sang se devait d'être abondamment illustré. Cette exigence a élé largement comblée en faisant appel à la couleur chaque fois que le sujet s'y prétait (46 figures en noir et 22 figures ou planches en couleurs).

#### DIVERS

Traité moderne de ponctuation, par Jacques Damourerre. Un vol. 15 francs. Librairie Larousse, 13 à 21, rue Montparnasse, Paris (VIe).

Les grammaires, la plupart du temps, ne font pas à la ponctuation la place qu'elle mérite, et c'est d'autant plus regretiable qu'elle a réalisé de grands progrès à notre époque et nous offre aujourd'hui des ressources infiniment précleuses pour la parfaite mise en valeur de notre pensée.

C'est son étit présent qu'expose l'auteur de ce livre, avec tous les étails et précisions utiles. Il s'appule constamment sur des exemples tirés de la langue actuelle, qui lui permettent de bien faire saisir toutes lesnuances et rendent sa démonstration très concrète et très vivante.

La Suisse dans le Monde, par Alfred Chaputs. Un vo., in-8 de la Collection de Documents et de Témoigrages pour servir à l'Histoire de notre Temos, avec neuf croquis. 40 francs. Payot, 106, boulevard Stint-Germain, Paris.

On croit souvent conneiler in Suisse quand on a percourt quelqueum de ses beaux sites alpatiers ou visité daux ou trois des ev vilica. Mais lifaut avouer qui sa figure morale et intellectuelle, ainsi que sa véritable position écononique sont en grande partie ignorées. M. Affred Chaputs, certival négli comun par d'importents ouverages sur son pays, a voulu faire de la constitue de la constitue de la constitue de la constitue de son présent, cert est durc l'intellect de passé de la Stiege, et survout de son présent, cet est durc de la constitue de la constitue de la constitue de la constitue de vie économique, la vie intellectuelle et morrie.

a la fois complexe et a soit qu'il constitue in Considere cet organisme rapports poil lugar avec le frança, sa défens, l'étuné et a muisse, et du commèrce. On apprendra également à consultre mieux les sciences, les arts et la littérature de ce puys qui parie que tre langues, muis, qui sans renier l'apport culturel très important de ses voisins, présente tout de même un ansemble de caractères originaux, uni déal commun.

En un moment où l'idés de démocratic est battue en brèche, M. Chapuis a leun à expliquer et à définir chierment ec qu'est la démocratic suisse, celle qui est la mins discutée parce que la plus ancienne et surtout la plus solidament étable. Il explique le sens de la liberté, pour ce peuple, sans l'aquelle, écrivait déjà Voltaire, « la Suisse n'aurait point de place dans l'listoire du monde. y

ans I historie ut monte. "

"I spanyles, a dit aussi M. Paul Hazard, se sont habitués à voir dans la Suisse un exemple d'union qui peut-être de nojour servirue de modèle à cut Europe si divisée actuellement a, Ce nouveau livre, à cet égard, apporte des lumbress nouvelles et peut-à tre quelques sujets d'espérer en un mellieur avenir.

Olympio et Juliette, par Paul Souchon. Un vol., 20 francs, Abin Michel, 22, rue Huyghens, Paris.

Dans celltre si attachaut, Olympio et Juliule, M. Paul Spuchon retures l'listife des Mez, Metor I logo installa diulet aux Metz, Metor I logo installa diulet aux Metz en sancharte 1831, tandis que int-même séjournait chez les Bertin, à quatre Kilemétres de là ; ce ful pendant le second séjour (septembre-octore 1835, que Victor Fugo concel l'idée de la Tristesse d'Olympio, Au ceurs de son reture de l'acceptant de l'acceptan





OCENOL UNDANT DIGESTIF . HORMODAUSSE . SÉDOHYPOTENSEUR . STRIC

INTRAIT-DE MARRON D'INDE • CAMPHODAUSSE • MORETHYL • PAVERONE

# PROSTATIDAUSSE

AMPOULES BUVABLES OU SUPPOSITOIRES 6 A 12 PAR MOIS

GOUTTES PHOSPHOSTHÉNIQUES INTRAIT DE VALÉRIANE (CARBODAUSSE

#### TRAVAUX ORIGINAUX

#### Physiologie pathologique des gelures Maladie vaso-motrice, puis thrombosante

Par René LERICHE et Jean KUNLIN

(Centre de recherches de chirurgie vasculaire à Lyon)

Le sujet est d'une brûlante actualité. Il nous paraît mineur.

En fait il est d'un extrême intérêt : - parce que la gelure est une maladie en quelque sorte expérimentale que nous vovons se constituer sous nos yeux, à l'état pur, et dont tout est analysable ; si ce n'était pédant, on pourrait dire que c'est une maladie castérienne ;

parce que elle est le plus bel exemple qui soit d'un trouble fonctionnel suivi d'un état anatomique définitif, et en peu de temps ;

 parce qu'elle nous montre des faits physiologiques que la physiologie n'explique pas aisément ;

parce que les thérapeutiques sympathiques y sont très efficaces.

Nous avons eu à soigner dans ccs dernières scmaines, 39 gelés: 6 des mains, 33 des pieds. Voici l'essentiel de ce que nous avons vu dans leur maladie.

1º D'abord un fait vaso-moteur.

Normalement le froid agit sur la peau en produisant de la vaso-constriction. Quand le froid dépasse la mesure en durée (l'intensité sans durée ne paraît pas très nocive) la vaso-constriction devient pathogene insensiblement, sans que l'individu s'en doute. La vaso-constriction produisant assez vite l'anesthésic et surtout de l'analgésie, l'homme qui est en train d'être gelé a froid, rien de plus. Et ceci peut durer plusieurs jours jusqu'au moment où il se dechausse.

Quand il quitte ses chaussures (ou ses gants) généralement dans une atmosphère chaude, brusquement, il apparaît dans toute la région exposée, un adème considérable, le pied blanc et insensible qui ne lui paraît pas malade, devient rouge, chaud et douloureur, rouge et chaud comme s'il y avait une infection locale, et un œdème considérable apparaît dans toute la région exposée, jusqu'au cou-de-pied généralement, parfois au delà.

Il est manifeste qu'aussitôt que le froid a cessé d'agir, il se fait une énorme poussée de vaso-dilatation active qui empiète sur l'avant-bras ou sur la jambe. Oscillométriquement, il y a alors une hyperpulsatilité considérable, et la température locale atteint jusqu'à 3 degrés 1/2 de plus que de l'autre côté. Nous l'avons mesurée dans le cas de lésions unilatérales.

Peu après, dans la grande majorité des cas, apparaît un phénomène nouveau qui est encore la conséquence de cette vaso-dilatation qui persiste toujours. Il se forme de volumineuses phlyetènes sur une grande étendue de la zone en vaso-dilatation, sur les doigts, sur les orteils, sur le dos du pied, plus particulièrement dans la moitié antérieure de la région plantaire, souvent au talon.

Ces phlyetènes sont de grandes dimensions. Le liquide qui est à l'intérieur, est d'abord clair, citrin, mais très vite (nous ne pouvons pas dire au bout de combien d'heures) il devient hémorragique. Le sang vient par diapédèse de la surface de décollement de la phlyctène qui, dans certains cas (souvent) est rouge foncé raisiné.

Au niveau des doigts, l'ongle est soulevé de même façon que l'épiderme. Il est violacé. Il devient mobile. Il est destiné à

Ces phénomènes, dans la moitié environ des cas que nous avons vus, s'étendaient à tous les orteils ou à tous les doigts.

Mais au pied, assez fréquemment, seul un orteil était atteint. c'était alors toujours le gros jusqu'à sa base, jusqu'à la saillie de l'articulation métatarso-phalangienne, où souvent il v a une phlyctène.

A la main, cinq fois sur six, au contraire, le pouce était

intact.

Tandis que ceci se passe, dans certains cas (non toujours) apparaît eucore un phénomène nouveau, suivant de près la formation des phlyctènes, mais seulement quand les phlyctènes n'ont pas atteint le bout des orteils et cela se comprend. La zone respectée par les phlyctènes (qui est en réalité une zone où il ne peut pas s'en produire parce que privée de vais-seaux, donc de vaso-dilatation) c'est-à-dire la pulpe des doigts, parfois l'ongle, de tous les orteils jusqu'à hauteur des métatarsiens, deviennent violet-noir. La peau s'y flétrit. Elle est absolument insensible. La température v est basse, ce qui tranche nettement avec les zones voisines qui sont très chaudes,

Il est manifeste que là s'installe une gangrène sèche qui géné-

ralement reste séche.

A cette phase, le pied gelé offre trois aspects : une zone tarsienne d'adème rouge, une zone métatarsienne de phlyctènes. jaune, une zone périphérique (orteils) de gangrène violet-foncé. A partir de ce moment, les choses vont évoluer de la façon suivante :

a) L'œdème peu à peu pâlit, diminue, mais abandonné à luimême, il persiste longtemps. Au bout de trois semaines, chez de petits gelés, il est toujours là, et habituellement douloureux.

b) Les phlyctènes, ouvertes, spontanément ou non, se des-séchent. L'épiderme, distendu, se rétracte et vient se plaquer contre le résidu noirâtre, laissé par la résorption du sang hémolysé. Il se durcit contre un orteil cedémateux, gros, douloureux souvent. Il y a là une carapace, destinée à partir et, sous laquelle on trouve une peau rose, lisse, sensible au doigt, d'aspect cicatriciel. Chez les noirs, cette apparence jambonnée est particulièrement saisissante. On peut penser que nombre de ces peaux resteront sensibles à la pression.

Dans certains cas, la phlyctène, au lieu de sécher sur place. et de se recoller, en quelque sorte, provisoirement, s'en va ou est enlevée, et la surface qu'elle laisse à nu, est brun-foncé. Il se forme là une sorte d'escharre noirâtre qui met longtemps

à se cicatriser.

L'étude de ces faits en série, et à des stades divers, montre que cet état de la peau correspond à des cas où le raptus hémorragique au niveau de la phlyctène a été particulièrement intense. Il s'est fait là un véritable infarcissement de la peau par hémorragie diapédétique. Ce n'est, en somme, qu'une conséquence de l'intensité de la vaso-dilatation dons il était question tout à l'heure.

c) La gangrène, elle, ne houge pas. Dans la deuxième ou la troisième semaine, un sillon apparaît à la limite des parties vivantes, un peu rouge, un peu irrégulier, festonné au caprice des zones vivantes, légèrement suintant. Lentement ainsi, va se séparer le mort du vif. Dès lors, le processus n'a plus rien de particulier aux gelures, à deux choses près

1º qu'il y a parfois des ilôts de peau saine complètement entourés de tissus momifiés, comme si une artériole sous

cutanée avait échappé au désastre ;

2º que l'évolution locale n'est pas douloureuse contrairement à ce quiest habituel chez les artéritiques. Les gelés que nous avons observés l'ont supportée sans se plaindre. Cela tient, sans doute, à ce que la gelure a produit chez eux de l'analgésie. Il est possible qu'il en soit autrement, quand il y a des phénomènes infectieux surajoutés.

L'évolution que nous venous de tracer, telle que vous la vovez sur ces clichés en couleurs, est celle des cas purs. Elle peut évideniment être modifiée par des phénomènes infectieux secondaires. Mais nous avons été étonnés de voir combien peu il y avait de phénomènes infectieux parmi les cas

Cette évolution est, en somme, complètement régie par la soudaine et intense poussée de vaso-dilatation qui suceède à la vaso-constriction à partir du moment où le gelé se déchausse en atmosphère chaude.

Cette vaso-dilatation produit, en effet, le brusque ædème rouge, chaud et Jouloureux, les douleurs, la formation des phlyctènes, leur caractère rapidement hémorragique, l'infiltration ecchymotique fréquente de la base de ces phly tènes. Nous ne comprenous pas que l'on puisse hésiter sur l'interprétation vaso-motrice de ces phénomènes.

Mais pourquoi la gangrène?

Les phénomènes de vaso-constriction simple peuvent-ils la produire ? A coup sûr, oui. Nous en avons des exemples dans la maladie de Raynaud et dans l'intoxication ergotée. Mais

ici, cela ne paraît pas être le cas.

En 1920, l'un de nous avait été frappé de la fréquence, de la constance des oblitérations artérielles aux extrémités chez les anciens gelés qui souffraient (1) ce qui s'accordait avec les recherches faites dans l'armée italienne en 1918, notamment avec celles de Tizzoni et Pullé qui ont trouvé régulièrement et précocement des lésions d'endactérite oblitérante chez les gelés. Aussi, avons-nous, des l'arrivée des premiers gelés, cherché à mettre en évidence, des lésions artérielles chez ces malades.

#### 2º Deuxième fait : l'oblitération artérielle chez les gelés.

Nous avons donc fait des artériographies chez les gelés. Pour être bien sûr d'avoir une bonne injection du réseau périphérique, les injections au thorotrast ont été faites après découverte de la tibiale postérieure derrière la malléole, ou de l'humérale au pli du coude, Nous n'avons évidemment injecté que les malades qui avaient de la gangrène sèche. Or, toujours, dans ces cas, nous avons trouvé des oblitérations et des irrégularités sur les digitales.

Voici par exemple les clichés de deux mains marocaines, dont l'une présentait des gangrènes de l'extrémilé des trois doigts du milieu, et l'autre une même topographie avec pré-

dominance sur le troisième doigt.

L'artériographic montre que la collatérale externe de l'index n'est pas injectée et que l'interne s'arrête à bauteur de la deuxième phalange, que sur le troisième doigt, la collatérale externe manque, ainsi que les deux tiers de la collatérale interne, que pour le quatrième doigt il en va de même, avec un petit réseau artériolaire au niveau de la deuxième phalange. Sur le cinquième doigt, l'image des collatérales est fragmentée ct irrégulière.

Sur l'autre, lésions de même ordre. La coliatérale externe de l'index est toute petite, irrégulière, l'interne est de calibre irrégulier et ne va pas jusqu'au bout. Sur le médius, l'externe, toute petite, contractée, s'arrête au milieu de la première phalange. Au niveau de la fin de la deuxième, il y a un petit réseau artériolaire visible, du probablement à des communications avec la collatérale interne irrégulière, mais injectée jusqu'à la plaque de nécrose. Sur le quatrième doigt, la collatérale externe est irrégulière, à nodosités, l'interne manque.

Voici encore deux autres clichés : une gelure des quatre bouts de doigts, pource à peine atteint. Regardez les collatérales surtout celles du quatrième qui s'arrêtent net sur la pro-

mière phalange.

Fautes de technique ? Nous n'avons jamais rien vu de tel, sinon chez certains artéritiques du membre supérieur, et nous rappelons que la clinique chirurgicale de Strasbourg pos-sède entre 6 et 700 clichés d'artériographies pour artérite ou syndromes vaso-moteurs.

Au reste, voici encore deux clichés qui vont, je pens , enlever leurs doutes à ceux qui ne seraient pas convaincus.

Ils montrent l'état de la circulation chez un horane de 31 ans qui resta exposé au froid 'oute une nuit, étant ivre. Il nous fut amené au sixième iour avec les deux pieds gelés. Les deux clichés en couleurs, faits au huitième jour, que voici, font voir l'état des membres inférieurs à l'arrivée. Il vavait un cedème énorme, rouge, chaud, des phlyctènes sanguinolentes. Toute la peau était enlevée en grands lambeaux comme cela se voit chez certains brûlés L'homme était blafard. somnolent, abruti, répondant à peine aux questions.

dirons tout à l'heure son état humoral. Il avait une haute température. Voici l'artériographie d'une de ses jambes au

Vous pouvez voir que toules les artères et toutes les peines sont bloquées juste au-dessus du cou-de-pied, comme si l'on avait mis là un lien serré. L'arrêt est net pour tous les vaisseaux au mêm- niveau. En outre il y a manifestement une vaso-dilatation intense. Jamais nous n'avons vu pareille injection du réseau artériolaire.

Evidemment, il a fallu amputer ces deux jambes, Cela a été fait en deux séances, en section plane, au ras des lésions.

La dissection a montré qu'artères et veines étaient complètement thrombosées à partir du niveau où le thorotrast n'avait pu pénétrer. Les muscles étaient bien conservés, comme fixés par le froid, un neu pâles, couleur de jambon.

Les pièces ont été confiées au Professeur agrégé Déchaume

Voici la substance de ses recherches dont le détail sera donné ailleurs, qui montrent qu'il y a dans les getures une véritable maladic vasculaire, artérielle et veineuse,

Il y a de vastes zones où les phénomènes de nécrose atteignent en masse vaisseaux, nerfs, muscles, tissu cellulairesouscutané. Les noyaux ont disparu. Au niveau du mollet, la nécrose n'atteint le pied que de façon insulaire et au voisinage des liôts nécrotiques. D'autres zones montrent des

fibres musculaires en voie de réorganisation.

Par place il existe des zones hémorragiques, notamment au niveau des troncs nerveux du mollet. Les fascienles nerveux sont distendus par des hémorragies qui remplissent la gaine du nerf. C'est l'aspect que l'on a dans les gangrènes d'origine vasculaire. Les paquets vasculo-nerveux sont le siège de lésions importantes et notamment près de la tranche de section, au voisinage de la partie supérieure de la zone gangrenée, les lésions vasculaires sont intenses. Il existe une artérite indiscutable avec altération profonde de l'intima. Il existe aussi une phlébite très marquée avec oblitération de la lumière et sur les fragments provenant de la deuxième amputation faite quatre jours après la première, les altérations sont à un stade plus avancé. Ce qui domine c'est avant tout une phlébite oblitérante avec thrombose organisée, constitué par du tissu conjonctif jeune creusé de rameaux.

L'atteinte du segment vasculo-nerveux n'est pas douteux. La vascularite oblitérante intéressant surtout les veines est

indiscutable.

On voit par là que le froid arrive à produire de grosses lésions vasculaires. Le gelé est bien un artéritique.

3º Etat humoral et sanguin des gelés.

La plupart des gelés qui nous sont arrivés avant le stade cientriciel étaient pâles et paraissaient anémiés. Quelques-uns semblaient absorbés, abrutis. Ils étaient peu communicatifs.

Nous nous attendions à les trouver azotémiques. Nous avons été surpris de constater que l'urée sanguine, le sucre du sang et les chlorures étaient normaux (1). Les chiffres de l'urée étaient même généralement bas, 0,22, 0.25.

La quantité des urines étaient sensiblement normale (1.600 à 1.500), sans sucre, parfois avec un peu d'albumine (dans les

Par contre la numération globulaire a montré une anémie prononcée (2,976,000 globules rouges) et parfois une leucocytose notable : 15.500, avec la formule suivante :

Polynucléaires neutrophiles		77
Monocytes		20
Lymphocytes	•	1
31yc10cytc3		

cas le plus grave que nous ayons observé, où il y avait un véritable

Rapport volume - plasma

<sup>(1)</sup> Elles ont éte signalées avec de examen historopiques dan 1 othèse de Bergeaud, Lyon 1920.

# PERANDRONE

PROPIONATE DE TESTOSTÉRONE

CIBA

HORMONE ORCHITIQUE SYNTHÉTIQUE CHIMIQUEMENT PURE

Déficiences glandulaires Troubles du métabolisme

AMPOULES DE 1 C. C. (SOLUTION HUILEUSE)



LABORATOIRES CIBA - O.ROLLAND 103 a 117, Boulevard de la Part-Dieu - LYON

# somnifène mroche

le plus maniable des hypnoliques sa goultes



Produits F. HOFFMANN - LA ROCHE & Che 10 Rue Crillon\_PARIS

# Silicyl

dose

Médication de BASE et de RÉGIME des États Artérioscléreux

et Carences Siliceuses

COMPRIMÉS: 3 à 6 par jour. AMPOULES 5 C3 intraveineuses: tous les 2 jours

Okot: P. LOISEAU, 7, Rue du Rocher, Paris. -- Echart /lon: Laboratoire CAMUSET, 18, Rue Ernest-Roussell-, Paris.

# PYRETHANE

15 a 50 par dose, — 300 Pro Die (en eau bicarbonstée)

MPOULES A 203. Antithermiques.

POULES B 503. Antinévralgique

1 d 2 par jour apre ou sans

Antinévralgique Puissant

La résistance globulaire était modifiée, avec début d'hémolyse pour 4,11 %° de NaCl ou pour 3,35.

4º Avenir des gelés.

Chez eertains gelés, après complète guérison, la peau plantaire et la peau cicatrieielle restait sensible au contact et demeurait doutoureuse. Il est à craindre que cet était ne durc. Comme il a été dit plus haut, en 1920, nous avons cu plusicurs fois à soigner d'anienns gelés pour des phénomèns douloureux persistants. Et nous venons d'observer un gelé de 1917 ayant perdu, alors, la dernière phalange de quatre orteils, qui garde des douleurs et a des crises d'ischémie ou de eyanose du bout des pieds pendant l'hiver.

Tout n'est donc pas terminé avec la disparition de l'œdème et la complète cicatrisation.

En fait, ces malades sont destinés à rester de petits artéritiques. La question qui se pose est de savoir si certains d'entre eux ne sont pas condamnés à devenir un jour de grands artéritiques. Ce n'est pas certain. Ce n'est pas impossible. Nous avons vu deux gelés de 1917 présenter en 1935, de la elaudication intermittente et des douleurs de type artéritique.

#### 5º Traitement des gelés.

Tous nos gelés, présentant des douleurs et de l'œdème, ont été soumis, dès leur arrivée, à des infiltrations anesthésiques du sympathique lombaire ou stellaire.

Pratiquement, tous ont été immédiutement soulagés. Dès la première injection, leur ædème a commencé à rétrocéder. Le lendemain et le surlendemain l'infiltration était répetive. En peu de jours, quand il n'y avait pas de nécrose ou d'infarcissement, tout était terminé.

Nous n'avons pas eu l'occasion de voir et de traiter les malades dans la premièrre journée de leur accident. Ils sont probablement peu différents de ce que nous avons vu. Il est possible qu'il yen ait qui restent en vaso-constriction. Cela ne saurait rien changer au résultat. Avec ce que nous avons observé, il nous est permis de penser que traités dès le début par des infiltrations, ils pourraient, le plus souvent, n'être malades que cinq à six jours.

Dans un cas où les lésions étaient graves, l'œdème et les douleurs eonsidérables, où l'infiltration, faite deux fois, avait provoqué, chaque fois, un état syncopal de quelques secondes, nous avons pratiqué une double sympathectomie lombaire. L'effet en a été remarquable. En deux jours, tout a été réult à la gangrène déjà établie, et le sillon s'est rapidement prononcé.

Il résulte, en somme, de notre expérience, que l'infiltration anesthésique du sympathique, constitue le vrai mode de traitement à appliquer d'urgence aux gelés.

Il y a là des faits. Il ne s'agit pas de théories. Ce qui a été dit plus haut montre que la nature même de la maladie, d'abord vaso-motrice, puis thrombosante, explique bien pourquoi il en est ainsi.

Nous pensons qu'il y aurait un grand intérêt, pour les individus et pour l'Etat, à ce que ce mode simple de traitement soit répandu partout aux armées. Avec les traitements habituels, ni les douleurs ni les gangrènes ne peuvent être évitées.

Il y aurait beaucoup à dire sur le traitement de la gangrène elle-même. Il y a un moment favorable pour les désartieulations. Il faut attendre, mais ne pas trop altendre, parce que, dans la période de séparation du mort et du vif, quand le sillon commence à creuser, on peut voir survenir d'ennuycuses complications infectieuses locales.

En «áidant des infiltrations qui limitent et accélèrent la démarcation, on peut, croyons-nous, arriver à faire au bout de deux à trois semaines, dans beaucoup de cas, des Lisfrane atypiques, des translarsiennes, et éviter le Chopart dont les statisfiques du 'Ministère des Pensions montrent les médiocres résultats à longue échéance.

#### Quelques notes inédites du baron Larrey

Par M. Justin GODART de l'Académie de Médecine

Au musée du Val-de-Grâce, si riche en pièces anatomiques et en archives d'intérêt multiple — et si peu connu — se trouvent quatre gros volumes à la reliure carrée très usagée, portant, au dos « Mémoires et Campagnes du baron Larrey». Sur la feuille de garde du premier tome, on lit: «Cet exemplaire, entièrement annoté par mon père, restait toujours sur sa table de travail. Il ajoute de curieux documents à ceux qui sont publiés, « Cette indication est signée « Larrey». L'ouvrage est l'édition de 1812 : il est complètement interfolié de pages blanches sur lesquelles Larrey complèta, d'une écriture d'homme âgé, ses souvenirs, ou bien, en toute liberté, merqua, de façon assez vive parfois, son opinion sur certoins de ses confrères.

Il nous à paru que ces notes méritaient d'être présentées dans leur ensemble, ce qui n'a point encore été fait, si quelques-unes d'entre elles ne sont peut-être pas complètement

medites

On sait la prodigieuse existence de Larrey. Il commence sa longue carrière militaire comme chirurgien des vaisseaux du roi à bord d'un navire qui fait voile pour Terre-Neuve: il la finit à Waterloo. Il fut de toutes les campagnes de la Révolution et de l'Empire. Malgré ses soixante-seize ans, il sollicita et obtint l'inspection des hôpitaux d'Algrie : il moorut à Lyon en se rendant à son nouveau poste.

Marchant inlassablement à la suite des armées, faisant la retraite de Russie à pied, poussant toujours jusqu'au cœur du combat, opérant sur le champ de bataille, il fut un énergique soldat et un extraordinaire chirurgieu.

Toute sa doctrine, issue d'une expérience sans pareille, et confirmée par les plus récentes guerres, est manifestée par son invention de l'ambulance volante permettant de porter du secours jusqu'à l'endroit où les hommes tombaient, et de faire, aussi rapidement que possible, l'intervention nécessaire.

« Dans un rapport que j'ai présenté à l'Institut de France en 1838 sur les clft-st d'un instrument inventé par un chirurgien suisse pour amputer les membres, j'ai fait connaître par des faits re marquables les dangers auxquels on expose les sujets mutilés par les projectiles lorsqu'on ne fait pas immédiatement la section chirurgicade des membres ainsi mutilés».

Et il a pu affirmer et prouver qu'il a sauvé, de la sorte, 75 p. 100 de ses blessés.

Aussi, et à juste titre, tient-il à revendiquer la priorité de ce qui fut l'autochir de l'époque. Elle fut d'abord fortement combattue, pour être ensuite démarquée et accaparée. Ce sont choses de tout temps.

« C'est en vain, écrit-il, que le chirurgien en chefd'armée (c'était le baron Percy) vondrait et a prétendu s'attribuer la découverte des ambulances volantes: une lettre qu'il a écrite lui-même à l'époque de leur-creation au Ministre de la Guerre pour en démonstrer les prétendus grands inconvenients jointe aux preuves authent ques que l'on trouter dans la relation de mes campagnes, ne peut la lisser aucun trouter de la compagne de la lisser aucun de la compagne de la

Larrey fait une autre mise au point : elle révèle qu'il a cru devoir faire sa \*our aux puissants, ce qui est de tous les régimes. Il explique pouquoi il a rayé sur son exemplaire un renvoi en bas de page où il attribusit « à la sollicitude et à la bienveillance de S. E. le Ministre d'État, comte Regnault de Saint-Jean-d'Angely, alors agent général des hôpitaux de l'armée d'Italie», la prompte organisation

« l'ais finée ette note, explique-t-il, parce qu'elle n'est pas exacte c'est moi seul qui fis faire le matériel de l'ambulance d'Udine et général Villemanzy sur mes bons.

« M dis comme M. Regnuelt (aisait partie, lors de l'impression de

nouveaux à l'appui de ce que montient délà ses niémoires et qui, même pour des praticiens, a lieu, parlois, d'être un

suict d'étonnement

C'est l'extrême habileté opératoire s'exerçant sur des blessés non ancethésiés. De quelle trempe étaient ces hommes qui travaillaient et qui étaient travaillés dans le vif. Et dans quelles conditions matérielles! Et, en outre, de la part de Larrey, avec quelle rigueur de moyens, tant il mettait de passion à combattre le mal. Rien n'est touchant comme l'amertume qu'il exprime quand il doit se résigner à, suivant son expression, « abandonner un blessé aux seules ressources de la nature».

Rappellerai-je ses observations sur les cas graves où la rapidité et la sureté de sa main évitèrent à des soldats la

mort et la souffrance.

Voici une « extirpation » du bras pour gangrène traumatique où « l'un des assistants a remarqué qu'elle fut faite en dix-sept secondes, non compris le temps des ligatures », L'amputation de la cuisse, fracassée par un gros bisearen, pratiquée sur le général Latour-Maubourg, fut faite en moins de trois minutes. Une amputation à l'articulation scapulo-humécale dure moins d'une minute. Un boulet a atteint le maréchal duc de Montbello : «la blessure du genou gauche était effrayante par le fracas des os, la déchirure des ligaments, la rupture des tendons et de l'artère poplitée »; l'intervention dure « moins de doux minutes et le maréchal donna très peu de signes de douleurs ».

Larrey note qu'an cours de la campagne de Russie il ent un jour à pratiquer, dans les vingt-quatre heures, environ deux cents amputations d'un ou de deux membres. Il fallait

A peine lui faut-il quatre minutes pour qu'une cuisse gauche désorganisée par un boulet de canon soit enlevée. Et eela ne se passait point dans la belle ordonnance et le calme

d'une salle d'opérations.

A la Bérésina, le général Zayonek, Polonais au service de la France « ent le genou droit fracassé par une balle reçue presque à bout portant. Cette blessure commandait impérieusement l'amputation de la cuisse que je fis, aussitôt, sous le canon de l'ennemi, pendant le froid le plus rigonreux, et sur la neige ».

L'assant d'Alexandrie donna environ 250 blessés au nombre desquels on comptait les généraux de division Kléber et Menon.

L. Chika K Prop. is it Larrey, avait regu des remparts de la ville, au moment du c. géneral sufaisait escalader les murailles, une balle qu'lu efficient de dédicit du front la s'inclinant vers l'oreille, es sel que s'ica un ats el le mas le rotophile ou temporal furent coupés d'ans l'ét culue d'un pouce ou caviron. Suivant de très pres les trours s'illique, i cous, uma hatement, ce nobli blessé, et plusieurs autres, au pied de la colonne de Pompée, où j'avais établi

des blessures légères. Yous n'eûmes que deux amputations de bras

à pratiquer sur le champ de bataitle. Les deux blessés comme tous les autres furent promptement guéris. »

Mais Larrey n'attendait point toujours que les blessés viennent à lui.

Au siège de Saint-Jean-d'Acre (1), le futur duc de Padone, aide de eamp du général Berthier, reeut un coup de balle qui lui coupa la carotide externe.

« C'est le général lui-même, écrit Larrey, — il était son cousin germain, — qui vint me chercher à l'ambulance de la tranchée. Le jeune officier était étendu sur la planche de la batterie de brèche. Le canomier tenaît les deux doigts de ses mains dans les deux plaies etsuspendaitainsile cours du sang. Je me hâtai de préparer l'appareil convenable que j'appliquai aves soin et un sang-froid dont je fus étonnémoi-même parlasuite. Carpendant le pansement qui fut sur le même terrain ou sur la batterie il venait d'être blessé, nous fûmes tous couverts d'une boîte de mitraille qui éclata sur nos têtes et s'éparpilla autour de nous. Mon chapeau qui était à côté de moi fut percé par l'une des balles de fer de cette boîte. C'est donc au péril

de ma vie que je sauvai celle du cousin du général en chef. » Et Larrey d'ajouter avec quelque dépit : « Je suis encore à attendre

un témoignage de gratitude de ce riche personnage».

La résistance des hommes si cruellement atteints par les lourds projectiles d'alors et que le couteau du chirurgien allégeait sans tarder des membres fracassés, n'est pas pour moins surprendre que la décision et la dextérité de ce dernier. Il est viai que la violence du traumatisme tout récent était pour annihiler ou amoindrir leur sensibilité. Mais, soit pendant, soit après l'acte opératoire, quel contraste avec ce qui, heureusement, se passe aujourd'hui.

Dans la Campagne de Pologne, un capitaine de cuirassiers a le bras droit emporté par un boulet à 1 centimètre audessus de l'articulation du coude. Larrey l'ampute à 5 cen-

timètres au-dessus de la coupe aecidentelle.

« Gatte amoutation, observe-t-il, produisit à l'instant même un culmo parfait : le blessé s'était endormisurt a neige, etil fallut l'éveil-ler pour le mettre sur le cheval que l'un de ses fitèles cavaliers lui avait amené pour l'emporter aux hôpitaux.»

Un boulet emporte l'avant-bras de M. de Ségur, écorche la peau du côté correspondant de la poitrine, entame le muscle grand dorsal.

« L'officier ne perdit même pas connaissance et fut conduit à l'ambulance sans descendre de son cheval. x

Au cours de la Campagne d'Autriehe, un soldat présente des accidents tétaniques : un boulet lui a emporté la peau, une portion de l'épine de l'omoplate droite, une partie du trapèze, du sus- et du sous-épineux.

« Je fis rougir, écrit Larrey, jusqu'à l'incandescence, quatre cautères larges et épais et je les appliquai l'un après l'autre sans interruption sur toute l'étendue de la plaie, de manière à appuyer plus fortement dans les points de la cicatrice où je soupçonnais plusieurs rameaux de l'acressoire de Willis (nerf spinal) pincés et boursouffles. Cette application fut extremement douloureuse; cependant, j'eus le courage (2) de continuer mon opération jusqu'à ce que tous les points de la plaie fussent profondément et complètement brûlés. A peine fut-elle achevée que le malade se mit de lui-même sur son séant et demanda à boire. «

Une fois rétabli, « il lui resta seulement de la gêne dans les mouvements de l'épaule et du bras du même côté ».

A propos de la retraite de la Campagne de Saxe, il écrit: « Parmi les blessés que je pansai ou opérai, se trouva le colonel du

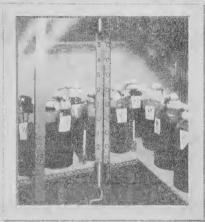
puet son observation indudant.

4 Milgré l'importunité de ces insectes ils ent accéléré la cleatrisation des philes en abrégant le travait de la nature et en provoquant la chuie des escurres cell'uleuses qu'ils dévorineirs.

(2) C'est la un trait de la sensibilité de Larrey que la douleur de ses partients affectait véritablement.

<sup>(1)</sup> Au siège de Suint-Jean-d'Acre, Larrey constate : « Les blossés furent incommodés des vers ou larves de la mouche bleue ». Mais il compiète son observation indiquant

# BULGARINE



CULTURE PURE EN MILIEU VÉGÉTAL DE BADILLES BULGARES

> COUTTES BOUILLON COMPRIMÉS POLORE

## THÉPÉNIES

LABORATOIRE DES FERMENTS DU DOGTEUR THÉPÉNIER LO RIVE CLAPEYRON PARIS

HYPNOTIQUE SEDATIF

#### LOBÉLIANE LALEUF

OPOTHÉRAPIE POLYVALENTE ASSOCIÉE

# COLLOIDINE

DRAGÉES

### OBÉSITÉ

MÉNOPAUSE PUBERTÉ DÉNUTRITION TROUBLES de CROISSANCE TROUBLES OVARIENS VIEILLESSE PRÉMATURÉE

ET TOUTES AFFECTIONS PAR

#### CARENCE ENDOCRINIENNE

CONVIENT AUX DEUX SEXES

DE 2 à 8 DRAGÉES PAR JOUR SUIVANT PRESCRIPTION MÉDICALE

ÉCHANTILLONS\_LITTÉRATURE LABORATOIRES LALEUF 51, RUE NICOLO\_PARIS-169

SURMENAGE - ÉTATS ANXIEUX

LOBELIANE LALEUF

3º 'ég'ment étranger (aujourd'hui maréchal de camp en retraite) M. Laublit, ancien professeur de physiologie à Dublin. Il subit, avec un grand courage, l'amputation de la jambe gauche, très près du genou. A p ine fut-ilopéré qu'ilremonta à cheval et se rendit, escorté d'un seul soldat de son régiment, à Dresde où le premier appareil de la plaie fut levé. De Dresde, cet officier supérieur passa en France sans faire renouveler ses pansements,»

Pareil fait ne fut point exceptionnel. Toujours au long de la retraite de Saxe, Larrev en note d'autres :

« Piusieurs amputés à l'épaule, à peine sortis de mes mains, se mient en route. Ils ont fait la route de Leipsick jusqu'à Mayence sans s'arrèter avec quelques pansements faits de loin en loin par les premiers venus. Ils sont arrivés dans leur patrie parfaitement guéris ».

D'ailleurs, même en temps de paix, dans la tranquillité de l'hôpital, Larrey rapporte des faits curieux d'opérations graves supportées presque avec sérénité.

« J'extirpai, écrit-il, au chef de brigade du génic Ganson, une tumeur cancéreuse du volume d'un poing, située dans le corps fibrocelluleux du mamelon gauche au moment où le canon des Invalides se faisait entendre pour annoncer la naissance du roi de Rome. Il ne proféra d'autre cri pendant cette opération douloureuse que celui de « vive l'Empereur.»

A cette époque, les tâches et les charges d'un chirurgien d'armée étaient variées, imprévues, exigeant, pour y faire face, une volonté, une ingéniosité, une faculté d'adaptation, et, disons le mot, de débrouillage infinis.

Voici ce qu'il advint à Larrey lors de la marche vers le Caire :

« Avant notre départ d'Alexandrie, deux chameaux, qui m'avaient été donnés par le général en chef pour le transport des effets d'ambulance, m'ayant été volés pendant la nuit, je me trouvai dans la cruelle nécessité avec les officiers de santé de mon ambulance l'armée s'étant déjà mise en route et lancée dans les déserts - de porter dans des sacs de toile, que nous improvisames à l'instant même, les instruments et les objets essentiels pour administrer les premiers secours aux blessés. Et cette prévision nous donna l'inappréciable avantage d'avoir pu secourir tous ceux que nous fournit le premier combit. Il l'autrit beaucoup et agréablement le général en chef qui avait eu connaissance de la perte de mes chameaux.»

Mêlé à la bataille, Larrey devait en subir les vicissitudes et les contre-coups. A Aboukir, il ampute de la cuisse, sur le terrain, le général Gilly, qui « ne s'aperçot de la perte de sa jambe qu'après l'opération ». Mais il n'eut guère le temps de revenir de sa surprise.

« En effet, à peine l'amoutation du membre fut-elle pratiquée, conte Larrey, et la plaie du moignon pansée, qu'un corps de cavalerie s'étant élancé du camp de l'armée anglaise, était sur le point de nous charger. Aussi, tous les individus, qui se trouvaient à mon ambulance, y comoris M. l'ordounteur Cartelon, prirent la fuite et atteignirent bientôt la queue de notre armée qui avait commencé sa retraite. Frappé 1: (1 perte de moa atéressant blessé si je l'abandonnais sur le terrain, je conçus, à l'instant, le projet de l'emporter sur mon dos, et l'échapper, ainsi, à la charge des dragons anglais. Dans ce but, loin des rivrele chemin paroù mes compagnons, déjà très éloignés, étaient passés, ja lirigeai mas pas varsunalisière de terre fertile destinée à la alt relles apriers. Ces arbustes sont cultivés dans les pays chauds commetes actichauts chez nous, c'est-à-dire dans des trous profonds, ou fosses, la ssant, entre elles, à peine un pied, ou environ, de terrain uniform : disposés en zigzags. Je suivis rapidement et avec courage ces paints and aires et j'eus bientôt interposé entre les premiers caviliers et nous un grand nombre de ces fosses dans lesquelles les players 1: 23 april ors s'abattirent; et la charge fut interrompue. (Para à ret noident, que j'avais, du reste prévu, je fus assez heureux orar rejoindre, avec mon blessé sur les épaules, l'arrière garde de robre armáe avec laquelle nous entrâmes à Alexandrie.

Je dus le succès de cette action à mes forces physiques, à mon activité toujours ardente et sans doute, aussi, à mon esprit de prévision. Fivis, an affet, respect to state je pris la résolution d'emporter ce blessé, qu'à la favour les trous le res capriers il serait difficile aux

avaliers de nous noursuivre et de nous atteindre Le général Gilly fut déposé dans une maison bourgeoise d'Alexandrie ou je lui continuai mes soins. De là, il fut évacué sur la France

où il arriva dans un état de santé parfaite. Il a joui, encore, de longues années dans son pays natal d'une bonne pension de retraite qui lui fut accordée sur mon certificat.»

Ici encore, une réflexion mélancolique.

« Comme tant d'autres guerriers qui me devaient leur existence, il ne m'a laissé aucune marque de souvenir.»

Larrey ne craignait point de s'opposer avec énergie au commandement lorsqu'il s'agissait de défendre ses blessés (1).

« Un Conseilfut tenu lors de la capitulation d'Alexandrie.

Dans ce Conseil une question importante fut agitée à l'occasion des malades de l'armée.

La majorité des membres, c'est-à-dire nos généraux de division et de brigade qui en faisaient partie, voulaient que tous les blessés et malades restàssent à Alexandrie pour y être traités jusqu'à l'époque de leur guérison afin qu'iln'y eut dans le convoi qui devait d'abord nous transporter en France que les hommes bien portants, sous le prétexte, d'ailleurs, qu'un grand nombre de ces malades étant attaqués de m dadies contagieuses communiqueraient ce mal au reste de l'armée, que ces généraux désiraient présenter à leur arrivée dans nos ports dans un état brillant de santé, par ostentation, et pour éviter de longues et pénibles quarantaines.

Malgre cette opinion générale, je ne craignis pas de réclamer, et avec force, l'embarquement immédiat de ces honorables vic. imes e je demandai que les meilleurs vaisseaux et les premiers arrivés leur fussent destinés ; que les intransportables ,que je désignerai) devaient sculs rester à Alexandrie. Ma réclamation fut appuyée , seulement, par l'amiral anglais, Lord Kaith, président du Conseil, qui déclara, formellement que les blessés et malades transportables, comme j l'avais demandé, seraientles premiers embarqués et sur les meilleurs vaisseaux.

Cette circonstance fut connue du Premier consul B... qui m'en témoigna sa satisfaction. « Vous avez défendu la cause de l'humani té » Monsieur Larrey, et cette action vous fait honneurs, me dit le souverain.»

D'autres notes sont purement anecdotiques : certaines apportent à l'histoire des détails curieux.

Sur l'affaire des pestiférés de Jaffa, le témoignage de Larrey ne manque pas d'intérêt :

« Il ne m'appartient point, écr:t notre auteur, de rendre compte du sort qu'ont éprouve les fiévreux pestiféres de Jaffa, Cependant, je rapporterai à ce sujet tout ce que j'en sais et tout ce que j'en ai appris. On peut compter sur la sincérité de mon récit. Voici d'abord la version qu'en a fait un milord à l'Empereur lors

de son sejour dans l'Isle d'Elbe

« Il y a un fonds de vérité dans cc qu'on a rapporté à votre Seigneurie, dit l'Empereur à lord Ebrington. Quelques soldats de l'armée étaient malades, ils ne pouvaient pas vivre plus de vingtquatre heures, j'allais me mettre en marche, je consultais Desgenettes sur les moyens de les transporter ; il me répondit que cela serait inutile pour eux attendu qu'il n'y avait nul moyen de les sauver et que, d'ailleurs, en voyageant avec l'armée ils finiraient par lui communiquerla contagion. Sur quoy je lui recommandai de feur donner del'opiumafia de ne pastestivrerà la férocité des Turcs. Desgenettes me répondit, en fort honnête homme, que son métier était de guérir et non de tuer. Ainsices malheureux furent abandonnés à leur sort ; peut-être avait-ilraison quoique cependant je demandasse pour eux ce, qu'en pareille circonstance, j'aurais prié mon meilleur ami de. faire pour moi. Depuis j'ai souvent réfléchi sur ce point de morale J'en ai parlé à d'autres, et je crois, qu'au fond, il vaut mieux souffrir qu'un homme finisse sa destinée quelle qu'elle soit. J'en ai jugé ainsi à l'égard de Duroc dont un boulet de canon avait ouvert le ventre et qui me criait « au nom du Ciel, mettez fin à mes tourments ». Je lui dis : « Mon pauvre ami, je vous plains, mais il faut souffrir jusqu'à la fin.»

Après cette citation Larrey continue :

(1) Do même eut-il une heureuse influence sur la fixation de l'âge de la conscription.

A Kornigsberg, écrit-il, nous cûmes un grand nombre de jeunes fusiliers (ils avaient à peine atteint leur 18° année) frappés de la maladie de la hanche (fémo-coxalgie). L'empereur m'ayant interrogé sur les causes de ut linicia (lémb-covange), L'empereur in ayant interroge sui res causes de cette malade je luf is observer que ces jeunes gens ayant éts soumis à des mirches forcées pendant l'hyver, avant l'enter accroissement de lour physique, les articulations avaient dit nécessairement souffire de ces de la company et un mention puisque les épyphies des os n'étient passompletement soudées et sur un preposition le conscription de 18 ans fut porte de 20 ans. s

« O i p ut ajouter à ces faits que le feu avant été mis au magasin des la rrages contigu à 'hôpitaloù l'ucer le pénétra rapidement, il qui vituent restés. Car tous ceux qui n'etaient pas dans le délire et déserts, il ouvrit des bubons (1) et il extirpa des charbons à plu-

Voilà l'exacte vérité. Tout ce qu'on dit de contraire est faux et

L'aven que l'apphiraire en chef de l'armée, avait fait à M. Daure, ordonnateur en chef, d'avoir lui-même donné d l'opium aux pestiférés de l'hôpital de Jaffa, d'après l'ordre qu'il en avait

l'armée et aux ennemis parce qu'il avait ordonné de le fusiller à

Son propos était une conséquence de la proposition que ce général avait fait à D «genettes, de faire donner de l'opium au petit nombre do post férés a ransportables et pour les raisons exposées dans le rérit del ord Ebrington, Mus M. D... ayant parlé de cette proposi-tion avec trop peu de no testre a laissé croire à toutes les suppositions pue les caremes du général Bonaparte firent dans le même

2º R... devait être fusillé parce qu'au lieu d'avoir consacré plusieurs cham aux qui lui avaient été délivrés au Caire au transport

route faute d'opium.

C'est un mensonge, car c'est moi qui ai reçu le premier barbie

cteres a neu i rad. Se latter de l'i donter issue par 1910 large intensión . Il rijoute dans ses notes ca façon d'opérer : « Je plond su de préfére de dans la tum un la pointe de la lame d'un contenu que je filsais solutir jusq l'à l'incand-scence. Ce procédé opéra-toire est préférable et le ollus avantageux.»

contend que le tecte solari paq la attenda de la contenda que le tecte solari paq la attenda (2). Vaporte aut res, une note bien curiense qui montre que Larrey était mains experte un météorologie qu'en chirurque.

Après la travarsée du Dineper II éprouva tous les symptômes du mai de mar. « Es «», «» de mard s-til, «xeés de sensibilité de mes organes qui recevaient un impresson de novable du mone in mi coi intuit des mascente dintiferantes de des proposes que la companya de la compa

voulu surtout rapporter des faits ayant trait à la chirurgie de guerre. En peut-on tirer quelque enseignement ? Il' ne m'appartient point de le faire. Je veux simplement conclure qu'ils mettent en singulier et émouvant relief la résistance physique et morale de l'armée, l'énergie de savants qui étaient aussi des chefs intrépides, à l'âme forte, persuadé que ces vertus françaises se retrouverent intactes, fortifiées par le progrès, à chacune des dures étapes que nous franchirons sûrement pour arriver à la victoire.

#### ----Tétanos aigu grave. Séro-anatoxithérapie Guérison

Par Jean MINET et BERTRAND

. Pauline, 26 ans, est admise d'urgence, le 19 juin 1939, vers 23 heures, à l'hôpital de la Charité à Lille, dans le service

de chirurgic du Professeur Delannoy

On apprend que, dans l'après-midi du 14 juin, au cours de travaux de jardinage, elle s'est blessée au talon en posant le pied sur un rateau : une dent de celui-ci a traversé la chaussure et pénétré assez profondément dans le pied. Un lavage sommaire à l'eau oxygénée a éte fait de suite par l'intéressée ; il n'a pas été appliqué de pansement.

Quatre jours et demi après l'accident, le 19 juin dans la matinée, Pauline D... se sent envalue brusquement d'un malaise généralisé, inexprimable. Bientôt apparaissent des tiraillements dans la nuque, puis du trismus. Ces phénomènes s'exagèrent rapidement. Dans la nuit, la malade est conduite à

A l'entrée, d'après l'interne de garde, le tableau tétanique est typique : trismus très serré, raideur rachidienne, avec paroxysmes intenses accompagnés de manifestations asphyxiques. Au niveau du talon gauche, scule voie d'entrée appréciable, une petite plaie en clapier laisse sourdre une goutte de pus. La température est à 37°9. A 23 h. 10, on pratique une anesthésie au balsoforme, d'une

durée d'une demi-heure. On profite de la narcose pour faire 20 c. c. de sérum antitétanique par voie intrarachidienne (sérum à 300 unités par e. c.), 20 c. c. par voie intraveineuse, 80 c. c. par voie intramusculaire, 80 c. c. par voie sous-cutanée

La plaie du talon est largement débridée. Injection de solu-

Le 20 juin, à 2 h. 30, les criscs sont fréquentes. Anesthésic

au balsoforme de 2 h. 30 á 3 heures.

A 3 heures pantopon et solucamphre. De 5 h. 45 à 6 h. 15, anesthésic au balsoforme.

La température est alors à 36°8.

Au cours de la matinée, les crises se répètent.

A midi, nouvelle anesthésie. Injection de 30 c. c. de sérum intra-veineux et 80 c. c. de sérum sous-cutané.

Le 21 juin, la situation générale est peu modifiée. La malade reste consciente. Le trismus, la raideur du rachis persistent. Les crises sont plus fréquentes. La température monte (38°1 le matin , 38º4 le soir). La tension artérielle est à 10-5, indice 4.

On fait : à 7 heures 100 c. c. de sérum intramusculaire . A 11 heures 80 c. c. par la même voie. Dans la soirée, anesthésie

Le 22 juin. l'état généralne se modifie pas, mais la températur continue à monter (3808 le soir). Les crises sont toujours fréquentes. La malade reçoit 460 c. c. de sérum, dont 30 intrarachidiens, et 30 intraveineux sous anesthésie au chloroforme.

Les 23 et 24 juin, même thérapeutique. La temperature monte à 39, puis à 40. Dans la matinée du 23 juin, la malade entre dans le coma, entrecoupé de crises convulsives. La plaie du talon, qui donne encorc un peu de pus, est complètement excisée, sous anesthésie générale.

Le 25 juin apparaît une réaction sérique intense, avec gonil ment des principales articulations. Le thermomètre monte à 10.2. Le coma est complet, toujours entrecoupé de crises con-

Le 26 juin, l'opisthotonos, qui ne se manifestait qu'au moment des crises, devient permanent, mais les spasmes sont

On fait 350 c. c. de sérum. La malade est passée du service de

#### ALLOCHRYSINE LUMIÈRE

AUROTHERAPIE PAR VOIE INTRAMUSCULAIRE

TRAITEMENT DE LA TUBERCULOSE SOUS TOUTES SES FORMES
Absorption facile et rapide. Tolérance parfaite. Aucune réaction locale, ni générale

#### CRYOGÉNINE LUMIÈRE

LE MEILLEUR ANTIPYRÉTIQUE ET ANALGESIQUE
ACTION VÉRITABLEMENT RAPIDE DANS LA FIEVRE ET LA DOULEUR
Ne détermine pas de sueurs profuses, ni de tendance au collapsus,
ne ferme pas le rein, ne provoque pas de vertiges. Pas de contre-indications

#### CRYPTARGOL LUMIÈRE

COMPOSE ARGENTIQUE, STABLE, ATOXIQUE
AUSSI ANTISEPTIQUE QUE LE NITRATE D'ARGENT
Non irritant, kératoplastique. Aucune intolérance digestive ou cutanéo-muqueuse. Jamais d'argyrisme.

#### EMGÉ LUMIÈRE

MÉDICATION HYPOSULFITIQUE MAGNESIENNE PROPHFLAXIE ET TRAITEMENT DE TOUS LES TROUBLES LIÉS A UN ÉTAT D'INSTABILITÉ BUMORALE ANTI-CHOC

Littérature et Echantillons gratuits sur demande à

Produits Spéciaux des Laboratoires LUMIERE





LAIT EN POUDRE VIVANT

"COMPLET" - "12 ECREME" - "ÉCREME'

Régime idéal du nourrisson

LAIT EN POUDRE "DEXTROSÉ-MALTÉ"

LAIT EN POUDRE IRRADIE "RAVIX"

SOUPE DE BABEURRE EN POUDRE

ALIMENT N° 2 -: ALIMENT N° 3

LAIT DECHLORURE

- Néphrites - Rétentions chlorurées

# Iodone Robin

chirurgie au pavillon d'isolement de la clinique médicale et

phtisiologique.

Le 27 juin, même traitement. Température oscillant entre 390 et 3907. Les spasmes ont disparu, mais l'opisthotopos s'est encore accentué : la malade repose sur les talons et sur la nuque de façon permanente. On pense à la possibilité d'une réaction méningée sérique surajoutée. La ponction lombaire faite sous anesthésie, permet d'écarter cette hypothèse ; elle montre en effet un liquide céphalo-rachidien à peu près normal, où la seule particularité consiste en la présence de neuf éléments par millimètre cube. On injecte 350 c. c. de sérum dans la journée.

Le 28 juin, la situation est analogue à celle de la veille : opisthotonos constant et coma complet. Il y a une légère baisse de la température, qui oscille entre 38°5 et 39°2, mais le pouls s'élève et passe de 120, où il se maintenait depuis quelques jours à 130 puis 140. L'impression de mort prochaîne s'impose à tous

les observateurs.

On fait 200 c, c, de sérum et 2 c, c, d'anatoxine diphtérique, en continuant toujours la médication toni-cardiaque instituée dès le début.

Dans la soirée, réapparaît une crise tétanique généralisée. Le 29 juin, température entre 38°5 et 39. Optshotonos inchangé. Pouls à 140. Même impression d'extrême gravité que la veille, pendant toute la journée. Dans la soirée, l'opisthotonos s'atténue un peu et n'est plus aussi constant. 100 c. c. de sérum,

Les jours suivants, il ne se produit plus que quelques spasmes au niveau des muscles de la mâchoire. La température descend au niveau des huscees de la machoire. La temperature descend rapidement; elle atteint 37% le 2 juillet. Le coma s'atténue lui aussi et la malade commence à parler. Le pouls suit la tempé-rature et s'installe entre 90 et 100. Elle regoit 200 c.c. de sérum le 30 juin, 250 le 1<sup>st</sup> juillet, 100 le 2 juillet.

Le 3 juillet, les manifestations sériques cutanées et articu-laires ont presque disparu. L'opisthotonos diminue de plus en plus d'intensité et la malade, quoique « arquée » en arrière, peut se coucher sur le côté. Les crises ont disparu. Un certain degré de trismus persiste. La température reste entre 37°3 et 37°8. Le pouls voisinc 90. La conscience êst redevenue normale ; la parole n'est gênée que par le reliquat de trismus. On injecte 100 c. c. de sérum et, pour la deuxième fois, 2 c. c.

d'anatoxine.

Les 4 et 5 juillet, on injecte encore 100 c, c, de sérum et lc

8 juillet, 4 c. c. d'anatoxine

Le 12 juillet, la température est à 37°, le pouls à 80. Les spasmes ne sont plus réapparus depuis plus de huit jours, La malade sc déclare guérie, s'alimente, s'assicd dans son lit. Seul persiste un certain degré de contracture résiduelle des muscles du dos et de la nuque, contracture qui disparaîtra tout à fait au cours des semaines suivantes.

Pendant toute l'évolution, la sécrétion urinaire s'est main-tenue à un taux suffisant, sans albumine. La tension artérielle n'a guère varié, restant à 10-5 ou 10-6 ; mais l'indice oscillométrique s'est abaissé à 2 pendant la période la plus alarmante, pour regagner 3 puis 4 au moment de la défervescence.

En résumé, un tétanos aigu se déclare cinq jours après un traumatisme du talon. Quatre jours après, malgré une sérothérapie intensive (1.440 c. c. de sérum par les voies rachidienne, intramusculaire, sous-cutanée), malgré des anesthésies répétées tant au balsoforme qu'au rectanol, malgré un nettoyage chirurgical de la plaie, la malade entre dans le coma hyperthermique. L'état s'aggrave les jours suivants, bien que la dose totale de sérum, en huit jours, atteigne 2.200 c. c. A ce moment, on associe l'anatoxine tétanique à la sérothérapie. Dès le lendemain, alors que la terminaison fatale semblait ne plus pouvoir être évitée, une détente s'ébauche, puis s'accentue rapidement et la guérison peut être considérée comme acquise quatre jours après l'injection d'anatoxine. Celle-ci est répétée à deux reprises, à un intervalle de huit jours.

Pour nous mêmes comme pour tous ceux qui ont suivi ce cas de tétanos, au pavillon d'isolement de la clinique médicale et phtisiologique de la Faculté de médecine de Lille, il est hors de doute que notre malade, malgré les doses considérables de sérum antitétanique, allait à une mort certaine, si l'injection d'anatoxine tétanique n'était venue, tardivement mais encore à temps, ajouter son action à celle de la sérothérapie.

L'association sérothérapie-anatoxithérapie a été préconisée en 1938 par Ramon, Kourilsky, Richou et Mme Kourilsky, après un ensemble d'expériences de laboratoire effectuées par Ramon , Richou et Maccolini. Un article tout récent de Ramon, dans la Presse Médicale, en indique à la fois le principe et le mode d'emploi.

Cette méthode, écrit Ramon, consiste à injecter d'emblée dès le diagnostic posé, une dose unique et massive d'antitoxine tétanique (150.000 unités) et une dose de 2 c. c. d'anatoxine, puis à renouveler, à doses progressivement croissantes, par exemple, 2, 4, 6 c. c. les injections d'anatoxine à cinq ou six jours d'intervalle.

On fait ainsi se succéder l'immunité passive et l'immunité active, et cela a pour premier et plus évident avantage de réduire la quantité de sérum nécessaire et par conséquent de « diminuer les dommages pouvant résulter d'une sérothérapie trop intense». D'autres avantages, non négligeables, sont encore à signaler : action utile sur les complications du tétanos ; mise à l'abri des risques de rechutes ou de récidives pouvant résulter ultérieurement, parfois à longue échéance, de l'évolution d'un fover tétanigène au niveau de la blessure ancienne ou d'un nouveau traumatisme.

« S'appuyant dès maintenant, conclut Ramon, sur des « renseignements très probants, la séro-anatoxithérapie « tétanique mérite qu'on s'v intéresse. Elle peut rendre des « services dès le temps de paix. En temps de guerre, elle en rendrait bien davantage encore ».

Notre observation vient à l'appui des conceptions de Ramon. C'est la raison qui nous pousse à la publier, alors que les cas de tétanos traités par cette méthode sont encore très peu nombreux.

Assurément, notre ligne de conduite n'a pas été en tous points conforme à celle préconisée par Ramon. D'une part, nous ne disposions pas de sérum antitétanique de haut pouvoir antitoxique (7:000 unités par c. c.), tel celui dont Ramon recommande l'usage et dont il a bien voulu nous faire parvenir une provision, pour les cas où, dans l'avenir, nous aurons à nouveau des tétanos à soigner. D'autre part, pour des raisons indépendantes de notre volonté, nous n'avons pu commencer les injections d'anatoxine qu'après huit jours d'évolution de la maladie et non dès le diagnostic

Mais nous croyons qu'il n'y a pas lieu de regretter ce retard à l'application de l'anatoxine chez notre malade. En effet, d'abord et avant tout, la guérison a été obtenue. et c'est bien là le point le plus important de cette observation. En outre, c'est, de toute évidence, l'injection d'anatoxine qui a déclenché l'amélioration. Nous l'avons faite, il faut le répéter, à l'acmé de l'évolution, chez une malade comateuse, en opisthotonos permanent, avec une température entre 39 et 40° et un pouls à 140, alors que le pronostic était des plus sombres et qu'aucun de nous ne comptait revoir la patiente le lendemain.

Une telle observation a la valeur d'une expérience de laboratoire. Elle montre que, aidée par l'anatoxithérapie. la sérothérapie antitétanique a pu vaincre un tétanos contre lequel, seule, elle restait impuissante. Certes une observation isolée ne permet pas de tirer des conclusions générales. Jointe cependant à plusieurs observations du même genre qui sont parvenues entre les mains de Ramon, elle permet, comme celui-ci a bien voulu nous l'écrire, « des indications de bon augure». Et elle apporte une contribution modeste, mais non négligeable, aux remarquables travaux de ce grand biologiste.

#### MÉDICALE CLINIQUE

### Les dyspepsies des tuberculeux

Par le Professeur Maurice LOEPER

Les accidents digestifs des tuberculeux ont été très souvent étudiés. Ils se produisent à toutes les périodes de la tuberculose et sont susceptibles de revêtir des formes assez variées. Les uns sont gastriques, les autres intestinaux quelques-uns pancréatiques ou hépatiques. Beaucoup sont dus à des lésions vraies du tractus digestif qui peuvent entraîner des douleurs, des obstructions et des hémorragies. Certains sont d'ordre surtout dyspeptique et n'ont aucun substratum anatomique précis. Leur apparition ne peut surprendre dans une maladie d'aussi longue durée où s'associent les imprégnations toxiques de tout ordre et sans doute aussi les carences les plus variées. Leur ténacité tient parfois à une trop riche alimentation et aussi à une médication irritante. Leurs modalités dépendent de leur localisation, qui est rarement d'ailleurs purement gastrique et intestinale, mais souvent complexe et totale, atteignant à la fois tous les organes du tube digestif.

On connaît déjà, et je n'y insisterai pas, l'anorexie du tuberculeux. Elle est loin d'être constante et très heureusement, puisqu'elle aggrave la maladie en aggravant l'inanition. Elle est pourtant fréquente et n'est qu'exceptionnellement remplacée par la boulimie. Elle est totale, et nullement élective. Elle vise plus la quantité que la qualité des aliments. Elle est souvent plus une saturation rapide qu'un dégoût véritable. Chose assez curieuse, en pleine crisc de fièvre, on voit chez certains suiets l'appétit se relever momentanément. Il est des malades qui ne

mangent qu'en pleine poussée fébrile

L'anorexie est un phénomène d'imprégnation nerveuse ou glandulaire et non pas de gastrite, un phénomène toxique et non anatomique.

Le vomissement, lui aussi, est fréquent. Il se produit parfois à jeun et élimine avec un peu de liquide gastrique, de bile ou de salive, quelques mucosités pulmonaires dégluties.

Il se produit aussi après le repas, sous l'influence d'un accès de toux où le réflexe tussigène se transforme en

réflexe nauséeux.

Il apparaît à la suite d'un accès de toux modéré ou après de fortes quintes et des sommations multiples. Il est parfois passager, épisodique, parfois au contraire quotidien et durable. Et il retentit, bien naturellement, sur l'état général. Son origine est dans une excitation du vague et ne laisse suspecter aucune lésion gastrique spéciale.

L'anorexie du tuberculeux cède assez difficilement aux amers, qui sont pourtant avec l'orexine, les médications

les plus utiles.

Elle est parfois améliorée par l'extrait de lobe antérieur d'hypophyse, ce qui confirme les idées de Marañon sur la faim. Elle peut aussi céder aux injections de strychnine

plus qu'aux médications per os.

Les vomissements peuvent être calmés par la codéine, la cocaïne, l'atropine, l'eau chloroformée. La toux émétisante est influencée surtout par les inhalations d'oxygène et Paillard a bien montré le rôle qu'y jouait le spasme diaphragmatique, dans une thèse déjà ancienne et qui reste d'actualité.

Je n'insiste pas sur ces manifestations qui sont connues et classiques et j'arrive à la dyspepsie du tuberculeux.

Je la diviserai en trois catégories : la dyspepsie proprement dite,

la diarrhée non tuberculeuse.

Ja dyspepsie diaphragmatique.

La première peut être influencée par les aliments et les médicaments, La deuxième est de diagnostic difficile avec les colites. La troisième peut être la conséquence d'une périphrénite, d'un pneumothorax thérapeutique ou d'une phrénicectomie. Je les étudierai séparément.

Tous les auteurs ont constaté chez les tuberculeux des troubles de dyspensie gastrique. Des brûlures, d'abord, à la fois œsophagiennes et gastriques ; apparaissant aussitôt après l'absorption des aliments ou deux heures après elle, persistant parfois pendant toute la durée de la digestion.

Ensuite un état de flatulence, de gonflement, de météorisme, où l'aérophagie est moins en cause que l'intolérance gastrique à l'air dégluti, soulagé pourtant par des éructations et souvent par des gaz intestinaux, signe que

le côlon v est pour quelque chose.

Enfin des douleurs tardives qui ont un peu le caractère du spasme du pylore ou de l'hyperchlorhydrie sans en avoir cependant en général l'acuité, qui persistent vingt à trente minutes et qui cèdent d'ailleurs souvent à quelques grammes d'alcalins.

Ces phénomènes sont d'ordre assez banal et ne méritent guère qu'on s'y arrête longuement. Ils se produisent aussi bien au début de la tuberculose que dans les phases terminales, dans les formes chroniques que dans les

formes aignës.

Les vomissements les compliquent parfois. Vomissements alimentaires succédant à une longue phase de nausées, apparaissantle soir, vers 5 heures au moment de la poussée fébrile, ou vomissements bilieux et muqueux qui se manifestent le matin au réveil et qui expulsent

à la fois le contenu gastrique et les crachats déglutis. La diarrhée est assez habituelle. Je la signale seulement, mais son intensité est souvent telle qu'elle réalise

une forme particulière.

On est assez mal fixé sur la fréquence de ces troubles digestifs. Probablement, d'après les examens que j'ai pu faire avec mes élèves Bioy, Brault et Lesobre, 30 à 31 % des cas de tuberculose avérée.

On est moins fixé sur leur substratum chimique et

radiologique.

Pendant longtemps, on a cru que l'estomac des tuberculeux était hyperchlorhydrique au début, hypochlorhydrique à la période terminale. Cette affirmation est exacte, à la condition qu'on ne lui donne pas une valeur absolue.

Même à leur début les formes fébriles sont hypochlorhydriques. Même à la période terminale, le tuberculeux qui s'alimente encore peut être hyperchlorhydrique. Et il faut compter avec la proportion de viande qu'on leur administre et qui accroît ou maintient l'acidité avec la multiplicité aussi des médicaments qu'on leur fait absorber, antipyrétiques, antiseptiques bronchiques, toniques et excitants de tout ordre qui agissent dans les deux sens.

Ce que l'on peut dire, c'est que le tuberculeux hyperchlorhydrique est rarement diarrhéique et que l'hypo-

chlorhydrique l'est très souvent.

Même hésitation en ce qui concerne la radiologie. Estomac mou ou hyperkinétique, pylore incontinent ou spasmé, variations souvent paradoxales que l'on doit attribucr à l'inanition qui rend l'estomac atone, et aussi à la médication qui peut y provoquer du spasme

La pathogénie de ces accidents est assez simple quoique multiple. L'excitation du vague, si fréquente chez les tuberculeux, joue son rôle dans le spasme ou l'hyper-

chlorhydrie: et son inhibition dans l'atonie. Il n'est pas impossible, pourtant, que l'atteinte des glandes endocrines puisse agir sur les variations de

l'acidité gastrique.

La flatulence s'explique par un ralentissement de la

# 3 Préparations Spartéinées Clin

### SPARTOVAL

(ISOVALÉRIANATE NEUTRE)

# SÉDATIF CARDIO - VASCULAIRE ANTISPASMODIQUE

#### TRAITEMENT

des Algies et Troubles fonctionnels des Affections cardiaques; Angors: Tachycardies.

Dragées de Spartoval (dosées à 0 gr. 05) : 2 à 6 par jour.

### SPARTO - CAMPHRE

(CAMPHO-SULFONATE DE SPARTÉINE)

### Véritable SYNERGIE Cardiotonique

TRAITEMENT D'URGENCE

du Collapsus Cardiaque ; des Etats Adynamiques au cours des maladies infectieuses,

### DIURÉTIQUE ET CARDIOTONIQUE D'ENTRETIEN

Ampoules de Sparto-Camphre : de 2 et 5 c.c. (injections sous-cutanées ou intramusculaires),

Dragées de Sparto-Camphre : 2 à 6 Dragées par jour.

### GÉNISTÉNAL

(ETHYLPHÉNYLBARBITURATE NEUTRE)

### NEURO-SÉDATIF ET HYPNOGENE "ÉOUILIBRANT"

du Système Nerveux végétatif

### TRAITEMENT

de l'Epilepsie ; Chorée ; Convulsions ; Anxiétés ; Délire ; Insomnies ; Angine de poitrine.

Dragées de Génisténal

Adultes: 1 à 6 Dragées par jour. Enfants: 1/2 à 4

LABORATOIRES CLIN. COMAR & C.º., 20, Rue des Fossés-St-Jacques, PARIS



### Un nouvel arsenical

### dans le traitement de la syphilis



- Le MAPHARSIDE est une substance chimique à l'état de pureté pour ainsi dire complet, renfermant 29 % d'arsenic sous forme trivalente.
- Le MAPHARSIDE exerce une action spirochéticide directe « in vitro » aussi bien que « in vivo ».
- Le MAPHARSIDE permet de traiter la syphilis avec des doses faibles d'arsenic.
- Avec le MAPHARSIDE, la guérison des lésions et la destruction des spirochètes surviennent rapidement.
- Le MAPHARSIDE ne nécessite aucune neutralisation au moment de son emploi.
- Avant d'être mis en commerce, chaque lot de MAPHARSIDE est soumis

  à des tests cliniques et biologiques.

Le MAPHARSIDE est fourni en ampoules de 0,04 et 0,06 gramme

PARKE, DAVIS & C°, LONDRES

# ENTEROSPASMYL



# GRANULÉ VITAMINÉ n'est pas un charbon

DEUX FORMES

DEOX TORMES

I M P L E

報

MUCILAGINEUX

### (Hápatique)

Vitamine A 4.000 U.	I.		
Vitamines B, et B2 550 U.	I.		
Argent colloïdal adsorbé			018
sur C. A	0	gr.	345
Peptones polyvalentes	1	gr.	330
Hexaméthylènetétramine	1	gr.	
Silice colloïdale	8	gr.	
Kaolin colloïdal	7	gr,	96
Sulfate de soude anhydre	í	gr.	33
Carbonate de magnésie		gr.	
Lactose	1	gr.	06
Sucre aromatisé Q. S. p 10	oc	gr.	

#### (Intestinal)

Vitamine A 4.000 U. I.
Vitamines B <sub>1</sub> et B <sub>2</sub> 550 U, I.
Mucilage végétal gommeux 73 gr.
Extrait de rhamnus frangula purifié 1 gr. 25
Poudre de belladone o gr. 3o
Sucre aromatisé Q. S. p 100 gr.

LABORATOIRES

JACQUES LOGEAIS

ISSY-LES-MOULINEAUX PARIS

### LES CONSULTATIONS DU « PROGRÈS MÉDICAL »

### Le traitement de l'acné furonculeuse de la nuque

La furonculose, comme toutes les pyodermites, a singulièrement augmenté de fréquence depuis le début de la gueirc. Nous nous en rendons particulièrement compte dans les consultations hospitalières en particulier chez les enfants évacués en août et que les parents ont ramenés à Paris pour cette rai-

Chez l'adulte, nous observons aussi plus souvent l'acné furonculeuse de la nuque qui fait le sujet de cette consultation. Il faut bien la connaître parce que c'est une misère des plus pénibles et aussi parce que le traitement en est simple.

La nuque est une région qui marque une prédisposition marquée pour l'infection séborrhéique. En cette région, les orifices pilaires sont gros et occupés par des comédons souvent énormes. Et c'est sur cet état microbacillaire que l'acné furonculeuse à répétition va se greffer.

Elle s'observe surtout sur le dos d'un cou beaucoup trop gros qui présente un véritable coussin adipeux visible au-

dessus du col de la chemise.

L'acné furonculeuse est constituée par des poussées successives, subintrantes de pustulettes douloureuses siégeant le plus souvent sur une ligne horizontale qui marque le niveau du col d'habit. Il n'y a pas autour d'elles le massif d'induration rouge et douloureux qui signale le vrai furoncle et sous la pustulette ouverte ne s'élimine pas un authentique bourbillon

Cette éruption avec des silences et des exacerbations peut durer pendant des mois et des années et ce qui exaspère les

malades, c'est la répétition infinie des pustules. « L'acné furonculeuse à répétition de la nuque n'est que le prototype d'une infection qui peut prendre un autre type

clinique, l'acné kéloïdienne » (Sabouraud).

Mais le processus de cette dernière diffère en ceci que la folliculite demeure localisée aux follicules même qu'il a déjà envahis tandis que l'acné furonculeuse se répète à d'autres follicules quelconques de la même région.

Au fur et à mesure que l'acné furonculeuse se prolonge, la nuque se couvre de petites cicatrices étoilées blanches qui sont la trace des lésions mortes et entre elles, on voit de petites pustules siégeant à l'orifice d'un poil.

Le soufre nous a toujours donné les meilleurs résultats non pas sous forme de pommade, mais sous celle de lotion

Le soir après dégraissage de la peau de la région malade avec une boulette d'ouate hydrophile mouillée de la lotion suiante

Teinture de benjoin						٠				- 2
Aleoolat de lavande.										5
Alcoolat de mélisse.										45
Ether officinal										50

le malade applique la vieille lotion de Vidal modifiée ·

Ag

Alcool à 90°		
Eau distillée		
Eau de roses		
Glyeétine neutre		
Hymosulfite de soude		
Oxyde de zine		
Acide salicylique		
titer avant l'usage.		

Elle se prépare en deux temps. On délaie le soufre dans l'alcool faute de quoi l'eau ne le mouillerait pas. On ajoute ensuite l'eau au premier mélange. C'est ce que les pharmaciens appellent une suspension. Le soufre demeure au fond du vase sons forme d'un dépôt jaune.

Au moment de s'en servir, on agite la préparation. La glycérine facilite l'adhérence du soufre à la peau. L'hyposulfite de soude antiséborrhéique renforce l'action du soufre, l'acide salicylique rend la lotion plus mordante, enfin l'oxyde de zinc rend l'effet de la lotion moins brutale surtout pour les épidermes sensibles

Pour l'application le mieux est de ne pas user d'un pinceau d'ouate dans laquelle tout le soufre reste emprisonné. Le mieux est de faire usage d'unc petite brosse plate. Le soufre se dépose à la surface de la peau sous la forme d'une couche pulvérulente d'un blanc jaunâtre. Le lendemain matin, le malade nettoie la région avec un savon sulfureux et le jour, it poudre légèrement la région malade avec une trace d'une poudre du type suivant :

Lyeopode					. 10 .
[ris					. 10
Tale					. 10
Oxyde de	zin	2			. 10
Soufre pr	écip	ité.			. 0,40

Tel est le traitement presque toujours valable de l'acné furonculcuse de la nuque.

Mais on peut rencontrer des cas d'idiosynerasie cutanée contre le soufre. Même à distance de tout point d'application de cette lotion, on voit alors la peau devenir rouge ct douloureuse

Il faut alors abandonner le soufre et le remplacer par l'ichtyol dont l'action sur la séborrhée est sonyent excellente. Nous l'utilisons en solution alcoolo-éthérée

Ichtyol					- 5
Alcool à 90°					
Etherofficina					50
qu'on étend au pince.	au;				

ou encore, sous forme de pommade :

Cold eream.				30
Ichtyol				1

Le matin nettover avec un savon surgras et le jour noudrer avec du talc.

L'acné récidivante de la nuque s'observe souvent chez des gens qui ont des troubles digestifs avec hyperchlorhydrie. On prescrira alors des alcalins :

Phosphate de soude	
Sulfate de soude	
Pour un paquet, nº 40.	

Prendre un paquet dans la boisson ordinaire au milieu du déjeuner et du dîncr, 20 jeurs par mois.

Maurice Pignot.

### TRIDIGESTINE granulée DALLOZ

Dyspepsies par insuffisance sécrétoire

13, Boulevard de la Chapelle, PARIS (Xe)

### ANTALGOL granulé DALLOZ Rhumatismes, Névralgies, Migraines

13. Boulevard de la Chapelle, PARIS (Xº

LABORATOIRES des

# LIPO-VACCINS

Vaccins hypo-toxiques en suspension huileuse, utilisés dans l'Armée, la Marine et les Hôpitaux

Vaccin antityphique et antiparatyphique A et B Lipo-Vaccin TAB

Vaccin antigonococcique "Lipogon"

Vaccin anti-staphylo-strepto-pyocyanique "Lipo-Vaccin antipyogène (S.S. P)

32. Rue de Vouillé et 1, Rue Santos-Dumont, PARIS (XVº)

Lipo-Vaccin anti-entéro-colibacillaire

Lipo-Vaccin anti-grippal (Pneumo-Pfeiffer-Pyocyanique)

MÉDICATIONS Anti-Bacillaires

Lipo-Antigènes-Lipoïdés et Lipo-Cires Nº 0, 1, 2 et 3

Tél. Vaugirard 21-32 - Adresse télégr. : Lipovaccins-Paris

## **IPÉCOPAN**

Sédatif fort efficace de la toux Expectorant

Association des alcaloïdes actifs de l'ipécacuanha et des alcaloïdes actifs de l'opium, à l'état pur et en proportion constante N'EST PAS AU TABLEAU B

INDICATIONS

Affections respiratoires, Grippe, Bronchites, Trachéo-bronchite, etc.... Toux et Toux quinteuse

IPÉCOPAN GOUTTES 2 IPÉCOPAN SIROP

Adultes : XXX gouttes, 2 à 4 fois par jour Enfants : 1 goutte par année d'âge, 3 fois par jour

Adultes : 2 à 4 cuillerées à soupe par jour Enfants : 1/2 à 3 cuillerées à café par jour, selon l'âge

L'IPECOPAN NE DOIT PAS ÊTRE PRIS A JEUN

PRODUITS SANDOZ 20, rue Vernier, PARIS (XVII<sup>e</sup>) — B. JOYEUX, Docteur en pharmacie

MEDICATION SULFUREUSE

par l'hydrogène sulfureux naissant principe actif des eaux minérales sulfureuses

# SULFURYL MONAL

1 INTERNE

EXTERNE

3-COMPRIMÉS INHALANTS

4-BAIN INODORE 5-SAVON

2 USAGES 5 FORMES



ou 2 à 12 cuillerées à café de granulé suivant 1 à ge



1comprimé inhalant dans un verre d'eau chaude



ECHANTILLONS ETLITTERATURE SUR DEMANDE

LABORATOIRES MONAL \_ 13 Avenue de Segur - PARIS (VIIIe)

circulation porte et l'insuffisance de la résorption hépa-

tique.

Les douleurs relèvent d'une névrite du plexus solaire où le foyer baeillaire a son importance. Et sans doute la présence de ganglions au voisinage du plexus solaire ou le long du médiastin provoque des réactions nerveuses faciles.

On voudrait pouvoir apprécier l'état de la muqueuse gastrique, mais la cytologie, en raison de la déglutition des crachats, est impossible et la gastroscopie montre des

estomacs seulement anémiés.

L'atropine agit sur ces douleurs et sur ces crampes, aussi sur l'hyperchlorhydrie, l'urotropine sur la circulation abdominale, les alcalins sur l'acidité gastrique.

\* "H

La diarrhée est fréquente dans la tuberculose. L'ai jadis avec Esmonet, insisté sur les diarrhées non tuberculeuses des tuberculeux, voulantainsi les distinguer des diarrhées d'entérite ou de colite bacillaire ou amyloide. Très souvent l'hypochlorhydrie et surtout l'incontinence du pylore suffisent à l'expliquer. Parfois, il faut invoquer aussi la névrite abdominale ou la collaigle: parfois encore et peut-être surtout, la si frequente insuffisance pancréatique que j'indiquais déjà en 1910, sur laquelle je suis sevenu en 1934 et 1938 et à laquelle Lesobre a consacrés a thèse.

Bien souvent l'examen des selles montre des résidus

Dien souvent l'examen des seiles montre des resions graisseux et farineux, une acidité marquée, témoignant ainsi de l'insuffisance de la sécrétion externe du pancréas. On améliore beaucoup ces malades par les extraits pancréatiques, à haute dose, qui suppléent la sécrétion déficiente et le carbonate de chaux qui diminue l'acidité des

selles.

Ün point assez intéressant doit être retenu dans l'examen des selles. Leur acidité permet aux acides aminés, tyrosine, histidine, tryptophane, de se transformer en tyramine, histamine, tryptamine qui passent dans le sang et y déterminent quelques-unes de leurs réactions locales et générales.

Les dosages de sang faits dans mon service, par Herrenschmidt, par Perrault et par moi-même montrent d'ailleurs que cette tvraminémie et cette histaminémie

existent chez les tuberculeux.

	Histamine	Tyramin
	en milligr.	pour 1000
Pneumonie caséeuse aiguë		3,6
Pneumonie surinfectée		5,8
Tuberculose inexorable		13,4
Tuberculose hémoptoïque		3,5
Tuberculose à marche aiguë		8,3
Tuberculose à marche rapide		8,3
Tuberculose allergique		4,8
Erythème noueux	2,2	4,1

Sans doute ces bases peuvent provenir du foyer inflam matoire, puisque leur abondance dans les crachats tuberculeux est souvent considérable et peut atteindre :

Pour l'histamine, 46 milligrammes. Pour la tyramine, 28 milligrammes.

Mais, même avec des expectorations très chargées en bases aminées, la résorption dans les toyers est faible et l'aminémie du tuberculeux vient plus, croyons-nous, de son intestin que de son poumon. de ses aliments et de ses fermentations coliques que de ses lésions.

Il est possible que cet excès de bases aminées dans le sang puisse influencer la sécrétion de l'estornac et sa motricité, puisque les unes sont hypotoniques et hyposécrétoires, les autres hypertoniques et hypersécrétoires.

Le traitement est ici encore l'alcalinisation de l'intestin, la pancréatinisation à outrance et peut-être aussi l'administration d'adsorbants, tels que le charbon et le kaolin. Reste une troisième variété d'accidents : ceux qui sont dus à la paralysie, l'atonie ou à l'atrophie du diaphragme.

Nous entrous maintenant dans un chapitre assez nouveau que les thérapeutiques récentes ont singulièrement

développé.

L'atonie on l'atrophie du diaphragme, que j'ai dans un article récent appelées respectivement : phrénatonie, phrénatrophie, par opposition à la mégalophrénie qui elle, est congénitale, se produisent dans trois eas:

– par une pleurite ou une périphrénite bacillaire,

- par un pneumothorax thérapeutique

- ou par une phrénicectomie.

La périnéphrite bacillaire n'est pas chose rare. Elle est, ainsi que je l'ai dit en 1917, la localisation d'un processus bacillaire, granuleux, adhesif et même caséeux aux deux faces du diaphragme, et outre les deux faces, au muscle lui-même. Elle est, en général, primitive et la médecine de guerre nous en a jadis fourni plusieurs exemples, bienfôt suivis des observations de Castaigne et de Paillard. Elle est parfois aussi secondaire et vient ajouter au tableau de la bacillose pulmonaire, des douleurs thoraciques basses qui sont prises pour de simples névralgies intercostales.

Ces douleurs ne restent pas pariétales. Elles sont profondes, permanentes certes, mais exagérées par l'alimentation, précoces ou tardives, accompagnées de gonflement, de gêne et même de vomissements. Et ces vomissements sont parfois extrêmement précoces et rebelles.

On comprend que devant un tel tableau, le diagnostie hésite entre les lésions organiques de l'estomac, de la vésicule, du còlon, du rein, du pancréas même et que certains sujets soient opérés pour un ulcus ou une chelécystite que ne vérifie pas l'intervention Ce fut le cas d'une malade vue par Chiroliau, dont le cul-de-sag gastrique était soudé au diaphragme. C'est le cas aussi d'un de mes malades actuels, que tous nos confrères prirent pour un cirrhotique.

Le diaphragme, dans la périnéphrite bacillaire, pénétré ou non par la tuberculose, est souvent atrophié, mais son atrophie ne compte guère dans le tableau clinique.

Il peut d'ailleurs être adhérent et attiré vers le thorax. C'est l'éventration diaphragmatique par phrénatonie, dont le tableau est celui de toutes les éventrations diaphragmatiques.

\* \*

On trouve dans la thèse de Fatou, l'observation d'un homme de 61 ans qui présente une bronchite, de la dyspnée, de la scoliose et une rétraction du thorax. La radiographie montre une ascension vers la VIIIº côte et des lésions there une ascension vers la VIIIº côte et des lésions thereuleuses du poumon. Le malade qui souffre beaucoup de l'estomac, meurt rapidement. On trouve à l'autopsie une surélévation du diaphragme suivide de celle de l'estomac et du côlon. Une dextrocardie du à une bride donne l'explication inflammatoire, adhésive ou rétractile de cette déformation. C'est là une pleuro-phrénite adhésive dont les conséquences gastriques sont indiscutables.

Le pneumothorax thérapeutique et la phrénicectomie jouent un rôle plus important et le refoulement du diaphragme peut être ici considéré comme seul responsable de tout un groupe d'accidents, assez fréquemment observés.

Cenx cisontassez fréquents. Chez dix-neuf malades que j'ai suivis, jetrouve douze fois signalées les réactions digestives, six fois après le pneumothorax droit, autant après le pneumothorax gauche et chez des sujets qui ne présentaient auparavant aucun trouble appréciable.

Le début succède d'ailleurs immédiatement à l'intervention, à l'occasion d'une tentative d'alimentation un

Les réactions ne sont pas absolument identiques, après le pneumothorax droit et le gauche. Dans le premier. elles paraissent plutôt pyloriques ou hépatiques, assez doulourcuses parfois et tardives. Elles se peuvent accompagner de vomissements, persister un ou deux jours après le repas et simuler la colique hépatique. Sur quatre cas de pneumothorax droit, deux fois des douleurs. une fois du gonflement, une fois une vraie crise hépati-

Après le pneumothorax gauche, ce sont surtout des gonflements et des brûlures, quelquefois des crampes qui aggravent le gonflement ; manifestations précoces, mais persistantes et se prolongeant toute la digestion.

Sur six cas de pneumothorax gauche, je relève une fois des crampes, deux fois des brûlures, cinq fois un fort

météorisme aussitôt après le repas.

On peut voir, exceptionnellement il est vrai, des vomissements marqués. Telle l'observation d'un sujet de 32 ans de la salle Mathé, qui porte un pneumothorax double, datant de 1937 et 1938.

Dès le deuxième pneumothorax, les troubles dyspeptiques vont jusqu'aux vomissements, survenant pendant six semaines après le repas et donnant un liquide acide

et nettement hyperchlorhydrique.

Et aussi quelquefois, on peut voir des douleurs plus vives et très tardives comme celles de l'ulcus. Telle l'observation qui concerne uu homme de 27 ans qui entre en mars 1939 à l'hôpital pour une tuberculose pulmonaire au début et qui jusqu'à ce jour mange bien et sans aucun trouble

Un pneumothorax est pratiqué le 31 mars et aussitôt surviennent des troubles dyspeptiques, des digestions lentes et pénibles ; un gonflement aussitôt après les repas, de la pesanteur fort désagréable qui se prolonge pendant une à deux heures et s'accompagne de somnolence, de congestion du visage, sans éructations. L'appétit reste bon cependant et il n'y a pas de vomissements.

Fait assez intéressant, on voit des révoltes gastriques et des vomissements se produire chez la femme porteuse de pneumothorax, avec une intensité remarquable au

moment des règles et pendant la grossesse.

Le pneumothorax gêne le fonctionnement du diaphragme ; la phrénicectomie le gênc plus encore, car elle cn détermine la paralysie. Les accidents pourtant sont à peu près les mêmes. Plus douloureux et tardifs dans la phrénicectomie droite, ils sont plus précoccs, plus météoriques dans la phrénicectomie gauche. Sur cinq cas de phrénicectomie, je relève trois cas de gonflements pour la phrénicectomie gauche, dont l'un assez pénible, deux cas de douleurs vives pour la phrénicectomie droite

Voici, un exemple de phrénicectomie gauche avec flatulence : celui d'un homme de 27 ans, salle Littré, nº 1, qui présente une tuberculose bilatérale et à qui on fait en 1938 un pneumothorax droit, puis un gauche, ll n'avait

pas de troubles digestifs.

Mais, en avril 1939, à la suite d'une phrénicectomie gauche, apparaissent les troubles digestifs, unc forte diminution de l'appétit, une sensation rapide de plénitude. Eructations répétées au moment des repas, sans

vomissements, sans diarrhée,

Voici un autre exemple de phrénicectomie droite avec douleurs. Douleurs très vives à type de pression, de torsion, irradiant de droite à gauche, même au mamelon, à l'épaule, quotidiennes ; survenant deux heures après le repas pendant quinze jours. La première manifestation eut lieu un jour à minuit, la palpation révèle une forte douleur de l'épigastre et du foie.

En somme, comme pour le pneumothorax. la phrénicectomie droite peut provoquer des douleurs tardives. la gauche ne fait guère que du météorisme, de la flatulence et peu de douleurs.

L'examen chimique de l'estomac dans ces cas ne donne pas grand'chose et ne permet pas d'établir une formule correspondant à la nature, l'intensité ou l'horaire des accidents.

Les cas de forte hyperchlorhydrie, voire d'ulcus, signalés, entre autres, par Léon Bernard, sont discutables et la simple coïncidence des deux ordres de lésions, ulcéreuses et diaphragmatiques, est plus probable que la relation de cause à effet.

Mais les phénomènes trouvent leur explication dans la radioscopie. Le diaphragme est immobilisé en position intermédiaire du côté du pneumothorax et ses contractions sont faibles ; il est fortement surélevé vers le tho-

rax à la suite de la section phrénique.

L'examen clinique de tels malades montre d'ailleurs un tympanisme très haut placé, en rapport avec l'ascension du cul-de-sac gastrique et son gonflement. Mais ce gonflement n'est pas la scule conséquence de la distention de l'estomac. Le côlon, l'angle du côlon, y joue son rôle. Il s'insinue derrière l'estomac et grimpe vers le thorax avec lui et plus que lui, réalisant à gauche un véritable conflit gastro-colique que vient apaiser l'élimination du gaz par la bouche ou le rectum. A droite, l'angle du côlon et la partie droite du transverse font également leur ascension, mais moins aisément. Ils se tuméfient, s'insinneut derrière ou devant le foie, et sont sans doute, plus que le foic, responsables des douleurs assez vives, pseudo lithiasiques, qu'on y croit reconnaître.

En ce qui concerne la phrénicectomie, quand elle a été faitc à droite, le foie remonte dans le thorax. Quand elle a été faite à gauche, l'estomac s'élève vers la cavité thoracique, refoule le cœuret quelquefois s'infléchit légèrement, comme certains bonnets de police. L'estomac encascade est rare et on ne voit jamais ces fortes modifications que montre l'éventration congénitale, le mégadiaphragme de Bard où l'estomac se retourne sens dessus dessous, en volvulus, le pylore au-dessus du cardia, où l'estomac présente la forme si typique de l'U renversé.

Les accidents du pneumothorax ct de la phrénicectomie sont assez durables et parfois se renouvellent chaque jour, indéfiniment. Dans certaines observations, ils sont plus passagers et disparaissent après quatre à six semaines par une accoutumance des organes droits ou gauches à leur nouvelle position. Il n'en reste que des gonflements passagers, à certains repas, dans certaines positions ou dans certaines conditions analogues à ceux de la banale aérophagie, où, comme l'on sait, le diaphragme a si souvent perdu son contrôle et n'exerce plus sur l'estomac et l'intestin sous-jacents son autorité.

Il y a peu à insister sur le traitement. Le meilleur serait la gymnastique respiratoire qui est interdite par les lésions du poumon et le principe même de l'immobilisa-

Il est alors purement palliatif et médicamenteux bicarbonate de soude ou mieux de la craie s'il y a acidité, liqueur ammoniacale anisée pour chasser les gaz, infusion chaude légèrement anisée et sucrée ; j'ai obtenu quelques résultats du valérianate de menthol, même de la trinitrine, du benzoate de benzyle. Les applications chaudes sont utiles.

Il faut surtout recommander aux malades de manger lentement, de faire de petits repas, de boire très modérément au repas. le volume du repas ayant plus d'importance que sa qualité.

Chez certains, l'administration de quelques gouttes de teinture d'anisun quart d'heure avant le repas fait échapper des gaz gastriques dont ils attendent l'émission pour absorber le repas.

Mais ce sont là des moyens de fortune et assez précaires. lls font néanmoinsprendre en patience un mal que le temps lui même est heureusement capable d'atténuer. Le plus Puissant Reconstituant général

# HISTOGÉNOL

Médication Arsénio-Phosphorée Organique NALINE

PUISSANT RÉPARATEUR de l'Organisme débilité

Förmes: Élix', Granuló, Comprimés, Concentré, Ampoules. Littérature el Échantillons : Ét<sup>a</sup> MOUNEYRAT, 12, Rue du Chemin-Verl, à VILLENEUVE-la-GARENNE (Seine) INDICATIONS:

FAIBLESSE GENÉRALE LYMPHATISME SCROFULE - ANÉMIE NEURASTHÉNIE CONVALESCENCES DIFFICILES TUBERCILLOSE

BRONCHITES ASTHME - DIABÈTE **GUÉRISON DE LA CONSTIPATION** 

# **EXOBOL**

existe sous deux formes :

lº - Forme EMULSION : Emulsion d'huile de paraffine de goût très agréable, d'action certaine.

II°- Forme COMPRIMÉS: Mucilages, Extrait spécial de fole, Boldo et Diacétyldioxyphénylisatine. - Action sûre, ne provoque pas de coliques, ni d'accoultumance. POSOLOGIE. - ADULTES. - EMULSION: 1 à 2 cuillerées à soupe le soir. COMPRIMÉS: 244 comprimés leour-ENFANTS: moltée où tres de ces doses.

Littérature et Échantes Étable MOUNEYRAT, Villeneuve-la-Garenne (Seine)



# CHLORY-CHOLINE

TUBERCULOSE

Ampoules de 2 cc. dosées à 0 % 01 de Chlorhydrate de Choline purifié

LABORATOIRE J. BOILLOT & C'E \_ 22 Rue Morère \_ PARIS

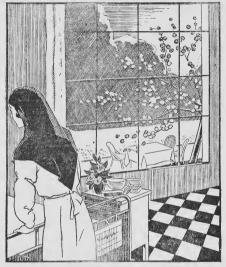


POUDRE CHAUMEL



HYGIÈNE

### AU COURS DES MALADIES INFECTIEUSES



POUR SOUTENIR LE CŒUR & LE POULS POUR MAINTENIR UNE BONNE PRESSION

# PRESSYL

Association de Camphramine et de Pressédrine

UNE INJECTION SOUS-CUTANÉE MATIN & SOIR

A LA CONVALESCENCE: 4 à 6 COMPRIMÉS PAR JOUR

Laboratoires Chevretin Lematte L.LEMATTE & G.BOINOT, 52, Rue La Bruyère Paris

### Les troubles cardiaques dans les anémies progressives d'ordre médical (1)

Par le Médecin-Capitaine Georges MARCHAL

Alors que les troubles gastriques et les troubles nerveux occupent une place de premier plan dans l'étude des anémies, les retentissements sur le cœur n'ont donné lieu qu'à des travaux dispersés, fragmentaires, encore insuffisamment coordonnés et mal connus.

L'attention des médecins a été appelée depuis une quarantaine d'années, sur les manifestations cardiaques de l'anémie par le Professeur Havem, qui signalait, dans plusieurs protocoles d'autopsie, une hypertrophie modérée du cœur. Depuis lors, plusieurs auteurs allemands et américains se sont attachés à dépister une augmentation de volume de cœur chez les

anémiques.

Puis, à la faveur des progrès de l'investigation eardiologique, cette conception purement anatomique a cédé le pas à une préoccupation fonetionnelle. En inspirant à Walser sa thèse déjà classique sur les myocardies (1925), le Professeur Laubry insistait sur la variété des myocardies anémiques « Véritables myocardies auxquelles ne font défaut ni le bruit

« de galop, ni la dilatation cardiaque, ni les souffles d'insuffi-

« sance fonctionnelle, »

C'est la conception que nous avons exposée avec mes collaborateurs Soulié et Roy, devant la Société Médicale des Hôpitaux, en 1935, en présentant plus eurs observations anatomocliniques, et en pratiquant systématiquement l'électro-car-

diogramme

Depuis 15 ans que j'ai l'honneur de collaborer avec M. le Professeur Laubry, je l'ai toujours vu s'intéresser à cette question des troubles myocardiques dans les anémies. C'est lui qui m'a encouragé à en poursuivre l'étude clinique, puis l'étude expérimentale. Grâce aux saignées expérimentales chez le chien, en collaboration avec Soulié et Baugé, nous avons confirmé nos premières conclusions et dissocié les différents facteurs pathogéniques des anémies aigues posthémorragiques.

Pour la commodité didactique, je dois établir un peu schématiquement une opposition fondamentale entre les anémies chroniques, progressives, d'ordre médical, où la déglobulisation et l'insuffisance de l'hémoglobine se tronvent au premier plan — le type en est l'anémie pernicieuse ou anémie de

Biermer ;

et, d'autre part, les anémies aiguës liées aux grandes hémorragies, lesquelles présentent une gravité immédiate, nécessitent un traitement d'urgence et correspondent bien souvent à ce que nous pouvons appeler des anémies d'ordre chirurgical.

### Les troubles cardiaques dans les anémies progressives d'ordre médical

### A. Troubles objectifs

Je vais successivement vous exposerles manifestations objectives que vous pourrez trouver à une période avancée des anémies graves : le rythme de galop, les souffles, les troubles du rythme, les œdèmes, l'augmentation de volume du cœur, enfin les altérations de l'électro-cardiogramme.

### 10 LE RYTHME DE GALOP.

Le bruit de galop est le plus solide critère clinique de l'insuffisance cardiaque. Son apparition dans les grandes anémies a été notée en 1910 par un médecin italien : Pirrone. Mais il n'a réellement été mis en valeur que par MM. Laubry et Walser, qui en ont fait le pivot de la myocardie anémique.

Puis, MM. Lian et Viau ont publié un cas probant, avec coexistence d'une forte déglobulisation et d'un bruit de galop : une cure de foie de veau suffit à réparer l'anémie et à faire

disparaître le rythme de galop,

Dans ses importants travaux sur « les gros cœurs par anoxémie » M. le Professeur Bouchut, en collaboration avec Fro-ment, puis avec Girard et Masson, a signalé quatre cas d'insuffisance cardiaque accompagnée de galop au cours d'anémies du type pernicieux.

Personnellement, j'ai observé, dans six cas d'anémie sévère, un bruit de galop présystolique. Mon observation princeps

était particulièrement explicite.

Chez une malade atteinte d'anémie hypochrome très grave, à trois reprises le nombre des globules rouges s'est abaissé audessous d'un million par millimètre cube, et c'est pendant ces trois périodes bien espacées l'une de l'autre que i'ai percu le rythme de galop, alors qu'il disparaissait des que le nombre des globules rouges se rapprochaît de deux millions.

Vous vovez, Messieurs, l'importance séméiologique de ce bruit de galop qui représente le fidèle témoin d'une insuffisance cardiaque passagère. Vous voyez aussi l'importance du traitement étiologique, puisque chacune de ces poussées d'insuffisance myocardique a été rapidement guérie par le traitement anti-anémique : transfusion sanguine, ingestion de fer à

hautes doses, hépatothérapie.

Les caractères du « galop anémique » n'offren! aucune particularité séméiologique ; nous retrouvons l'onde de choc présystolique, accompagnée d'assourdissement des bruits du cœur et de tachycardie. Ce qui en signe indiscutablement l'origine anémique c'est :

1º sa coexistence avec un taux d'hémoglobine très abaissé ; 2º son évolution à peu près parallèle avec les variations des

globules rouges et de l'hémoglobine.

Apparaissant avec les stigmates des grandes anémies, le galop en partage le sort : il persiste dans les cas d'anémie incurable, et il disparaît lorsque la poussée anémique se

Ainsi, ce symptôme d'une éloquence indiscutable, se montre réversible, ce qui en atteste la nature fonctionnelle.

Pourquoi cette manifestation si précieuse, demanderez-vous, n'est-elle pas plus fréquemment signalée ? Pour deux raisons : d'abord, l'attention des médecins n'a été éveillée à cet égard que depuis quelques années. En outre, son caractère transitoire lui permet de passer inaperçu, si le cœur n'est pas ausculté quotidiennement à une phase avancée des grandes anémies. Pour que le galop se manifeste, il faut que l'hypotonicité

du myocarde soit préparée par de profonds désordres nutritifs ; donc le bruit de galop n'apparaît qu'inconstamment et surtout tardivement dans l'évolution de l'anémie pernicieuse. A titre d'indication, je vous rappelle la proportion trouvée par MM. Bouchut et Froment dans leurs statistiques de 1934 : trois cas sur 45 anémies pernicienses.

Il est probable que ce pourcentage sera largement dépassé, lorsque l'auscultation recherchera systématiquement ce symptôme éminemment précieux dans les domaines du diagnostic

et du pronostic.

### 2º Les souffles.

 a) Souffle systolique. — Tandis que le galop, témoin irrécusable de l'insuffisance cardiaque, ne s'observe que dans la minorité des cas, les souffles sont notés chez la plupart des grands anémiques. Leur fréquence et leur banalité apparente ont jeté sur l'étude de leurs origines un discrédit probablement immérité.

Evidemment, il est très commode de les ranger sous la même étiquette de « souffles anémiques », variété des souffles anorganiques, et de les priver ainsi de toute signification. Certains aphorismes, tels que « le sang des anémiques chante facilement», ont aidé à masquer notre ignorance des mécanismes complexes de ces souffles.

Mon maître, M. Laubry, me l'a fait observer à juste titre, au cours de la discussion de mes cas à la Société Médicale des

Certes, la diminution de la viscosité, liée à la déglobulisation, à l'abaissement des protides et à d'autres modifications qualitatives du sang anémique, permet un écoulement plus rapide, apte à faire vibrer aisément les parois ; mais il faut très probablement tenir compte aussi des modifications du tonus myocardique.

Les souilles systoliques doivent toujours être interprétés avec circonspection. Si vous constatez des souilles n'occupant qu'une partie de la systole, variables suivant les positions et les mouvements respiratoires, sans rapport net avec l'abaissement et les variations de l'hémoglobine, ces souilles absolument capricieux et inconsistants n'ont pas de signification et correspondent bien à des souilles auoraganiques.

Mais un souffle holosystolique, localisé autour de la pointe, immuable malgré les positions, évoluant en rappor assez étroit avec les variations quantitatives de l'anémie, doit rete-

nir votre attention.

Avec mon maître, le Professeur Laubry, nous pensons que, dans ce cas, le souffle systolique de la pointe est susceptible lui aussi, de traduire un trouble du myocarde chez les anémiques : soit un souffle d'insuffisance mitrale fonctionnelle, soi un souffle de remous «que MM. Laubry, Routier et Thiroloixt nous ont appris à connaître dans les dilatations légères du cœur.

Lorsque plane un doute sur la valeur d'un souffle systolique au cours d'une anèmic très sèvère, confrontez-le avec le contexte clinique : recherchez s'il n'alterne pas avec un galop transitoire, s'il ne trouve pas une consécration dans une augmentation de la silhouette ventriculaire gauche à la radioscopie, ou dans les altérations de l'électrocardiogramme.

b) Souffle diastolique. — Les souffles diastoliques de la base, d'origine anémique, sans lésions aortiques ni lésions de l'artère pulnionaire, ont été signalés quelquefois, mais demeurent

exceptionnel

M Dumas a publié, en 1934, à la Sociéé médicale des Höpitaux de Lyon, une observation très intéressante de « fausse endocardite infectieuse», déterminée par un ietère hémolytique, avec anèmie profonde. Le double souffle de la base disparut en même temps que l'anêmie et l'ietère hémolytique, après

une splénectomic

Nous sommes encore en droit de nous demander si un sonffle diastolique, dibment constaté au cours d'une anémie sevère, n'est imputable qu'aux altérations sunguines, ou s'il ne traduit pas une origiae fonctionnelle par défaillance du myocarde.Le soulfle d'insuffisance aortique fonctionnelle, auquel les travaux de MV. Laubry e. Doumer ont donné droit de cité en cardiologie, relève d'une défaillance partielle du myocarde avec défaut du soutien infundibulaire des sigmoïdes. Ce souffle fonctionnel me semble correspondre au murmure diastolique observé par Goldstein et Boas au cours d'enémies pernicieuses, en même temps qu'une dilatation du cœur.

Mais n'oubliez pas, Méssieurs, que ces soufiles diastoliques, intéressants à discuter, contrastent par leur extrème rareté avec la fréquence des soullles systoliques dans l'évolution des

anémies pérnicieuses.

3º Troubles du rythme.

La tachycardie sinusale s'observe dans la très grande majoiles extra-systoles paraissent à peine plus fréquentes dans les

anémies que dans n'importe quelle autre affection. Elles ressortissent peut-être autant aux troubles neurotoniques asso-

ciées qu'à l'anémie ette-même. L'arythmie complète ne s'observe pratiquement jamais dans les états anémiques. Ainsi, les troubles myocardiques de l'anémie se limitent aux ventricules et n'aboutissent pas à la fibrillation auriculaire.

4ºŒDÈMES.

Il n'est pas jusque dans la pathogénie très complexe des œdémes de l'anémie perniciœuse que ne puissent intervenii en partie les défaillances du cœur; mais l'appréciation en est particulièrement difficile.

#### 50 Augmentation de volume du cœur.

Les cliniciens ont cherché à mettre en valeur par la percussion l'augmentation de l'aire précordiale. Depuis que nous disposons des ressources incomparables et constamment perfectionnées de la radioscopie, la percussion n'a plus voix au chapitre pour apprécier des augmentations assez limitées et temporaires

Je vous rappelle, Messieurs, que le Professeur Laubry a fait justice des mensurations absolues de Pombre cardiaque à la radioscopie, L'augmentation de volume du ventricule gauche ne se manifeste, en genéral, que d'une façon assez discrete, échappant à la fausse garantie d'une mensuration en millimètres.

#### 5º Altérations de l'électrocardiogramme.

C'est en 1923 qu'un auteur américain, Reid, a étudié l'électrocardiogramme de 20 anémiques. Parmi quelques modifications insignifiantes, il a noté dans deux cas une légère accentuation de l'onde T et il conclut que l'anémie n'altère

pas l'électrocardiogramme. Quelques auteurs, étudiant plus particulièrement les phases avancées de l'anémie pernieicuse, ont ruine ces conclusions. Cest ainsi que Serf, puis Lewis, ont noté l'abaissement, et même l'écrasement de l'onde T. Avec mes collaborateurs Soulié et Roy, nous avons apporté des exemples d'altérations plus complètes de l'électrocardiogramme ; nous en estimons a fréquence éggle à la moitié des cas des anémies graves à une

période avancée

L'onde rapide R, s'abaisse, s'élargit et subit un empâtement ou un crochetage. L'onde T, s'aplatit ou se renverse. Je n 'ai noté le décalage de l'espace ST, avec aspect en cupules que dans un seul cas: la déglobulisation avait fait de rapides progrès au cours d'une aleucie hémorragique, d'origine benzolique. Mais ce cas particulier établit une sorte de trait d'union avec les anémies aigués, hémorragiques.

Pour résumer ces troubles électriques du cœur à un stade

avancé des anémies sévères, retenez Messieurs :

1º l'abaissement du voltage de l'onde rapide R ;

2º l'aplatissement ou l'inversion de l'onde T 1).

Ce n'est qu'à titre exceptionnel et discutable qu'apparaît un décalage de l'espace S.T.

Enfin, j'appelle votre attention sur le caractère relativement banal de ces altérations qui indiquent simplement la souffrance du myocarde, sans en signer l'origine anémique.

#### B. Troubles subjectifs

Parmi les troubles subjectifs, je ne m'étendrai pas sur les palpitations, ni même sur la dyspnée d'elfort, mais je réserverai à l'angine de poitrine la place de choix que lui ont méritée de nombreuses publications et maintes controverses depuis quelques années.

### 1º Palpitations.

Les palpitations sont tro p banales pour étayer à elles seules un diagnostic d'insuffisance cardiaque. Elles ne prennent de valeur qu'en association avec un signe objectif tel qu'un galop éphémère, ou une altération électrocardiographique.

#### 2º Dyspnée d'effort.

Celle-ci s'observe souvent chez les anémiques, mais l'insuffisance de l'hématose pulmonaire en rend déjà un compte suffisant. Il s'agit d'un trouble fonctionnel par anoxémie pulmonaire, beaucoup plus que par anoxémie myocardique. Toutefois, ces deux causes peuvent évoluer de pair, et l'insuffisance cardiaque majore quelquefois les phénomènes dyspnéiques de l'anemie : la preuve en est apportée lorsque éclate un cédeme pulmonaire aigu, comme dans l'observation récente de MM. Bouchut, Froment, Girard, Masson.

#### 30 Angine de poitrine

Messieurs, le problème de l'angine de poitrine d'origine purement anémique a fait couler beaucoup d'encre depuis que deux auteurs américains, Herriek et Nuzum, ont publié, en

<sup>(1)</sup> Prière de se reporter aux figures 1 et 2 qui paraîtront dans le prochain article.

### THÉRAPEUTIQUE SALICYLÉE SOUS FORME D'ASSOCIATION

# CAFÉINÉE RHOFÉINE

COMPRINE: 0,6R50 CAFÉINE: 0,6R05 COMPRIMÉS et cachets

MÉDICATION SALICYLÉE DES DÉPRIMÉS ET DES GRIPPÉS

Coujourr bien tolérée par L'estomac et le rein

# <u>ÉPHÉDRINÉE</u> CORYPHÉDRINE

ASPIRINE: O.GR50 SANÉDRINE: O.GR015 Enbe: cle 20 comprimés

MEDICATION EUPNEIQUE DES ÉTATS D'HYPERSÉCRÉTION DES VOIES RESPIRATOIRES SUPÉRIEURES

SOCIÉTÉ PARISIENNE D'EXPANSION CHIMIQUE SPECIA MARQUES POULENC FRÉRES & USINES DU RHÔNE

21, rue Jean Goujon · PARIS 8:

ANTISEPTIQUE PULMONAIRE calme la toux

# Guéthural

(ALLOPHANATE DE GUÉTHOL)

## puissant modificateur des sécrétions bronchiques

GRANULÉ

3 ou 4 cuitterées à café prises dans l'intervalle des repas.

TABLETTES

6 à 8 tablettes par jour dans l'intervalle des repas.

Laboratoires PÉPIN & LEBOUCQ
30, Rue Armand-Sylvestre COURBEVOIE (Seine)

1918, quatre observations d'angines de poitrine au cours d'anémes très graves. De nombreux autres cas out été signalès et discutés par Hunter, Mackenzie, Carey-Coombs, Lévine, Porter, Dietrich et Schwiegk, Rotschild, Pickering et Waine, Elliot, Paschikis, Bloch, Hochrein et Mattes, Zhumermann, Lian et Marchandisc.

Toutes les statistiques données par ces auteurs différent considérablement les unes des autres ; et de fait, la fréquence de l'angine de poitrine dans les anémies graves est difficile à apprécier.

Je n'en veux, Messieurs, que des raisons très simples. En premier lieu, il ne semble pas que tous les auteurs aient montré des exigences suffisantes, avant d'authentiquer le syndrome angineux. Daus les descriptions qui en sont souvent données, les traits essentiels demeurent imprécis, et rien n'indique qu'il ne s'agisse point de simples algies cardio-thoraciques. N'oublions pas que l'angine de poitrine est faite avant tout d'une sensation constrictive, écrasante, rétro-sternale, avec irradiations dans l'épaule et le membre supérieur gauche, et déterminent une angoisse atroce, sorte de «vent de la mort ». Dans nombre d'observations, ces caractères fondamentaux ne sont même pas mentionnés.

Une deuxième cause de confusion vient de l'âge des matades. En bien des cas, ils ont dépassé la cinquantaine, ce sont des poly-sedèreux, avec aorte élargie et déroulée à la radioscopie. Assez souvent même, l'autopsie a révélé des lésions athéromatiques disséminées sur l'aorte et les coronaires.

Enfin, quelques expérimentateurs en étaient même arrivés à parler d'angine de poitrine sans douleur, simplement sur la foi de tracés électrocardiographiques soi-disant pathognomoniques de l'angine de poitrine. On a trop parlé de déformations - coronariennes ». Or, ces altérations électrocardiographiques se retrouvent dans d'autres affections que les coronariets : les grandes anémies, l'asphysic, les pericardites, l'intoxication acide et toutes les profondes défaillances dans la nutrition du myocarde.

Ainsi ce dogme des déformations électrocardiographiques liées exclusivement à des lésions coronariennes est arrivé à créer une certaine confusion dans ce problème de l'angine de poitrine amémique, puisque l'angor a été affirmée d'une façon paradoxale, voire fantaisiste, sur la fausse garantie de l'electro-cardiogramme. Si l'on ne critique pas séverement l'interprétation des tracés électriques, on est facilement entraîné aux généralisations hâtives et aux pétitions de principe.

Messieurs, yous ne serez jamais assez sévères en exigeant de solides garanties avant d'affirmer l'origine purement anemique d'une angine de poitrine. Vous ne tiendrez compte que des cas où l'atherome sénile n'entre pas en jeu, où le syndrome douloureux, absolument typique, apparaît pour la première fois au cours d'une anémic et où il suit docilement l'évolution de l'anémie en guérissant avec elle, sans récidity.

A cet égard, MM. R. Froment, Guiran et Dury ont public récemment la très belle observation d'un syndrome angineux liè uniquement à la progression d'une anémic biermérienne, ainsi qu'en tronigament les manifestations chinques, contresignées à l'autopsie par l'intégrité de tont le réseau coronarien injecté au minimum.

Après avoir minutieusement trié les eas d'angine de poitrine anémique, nous restons bien loin des 8 cas sur 25 indiqués par Pickering et Waine, des 9 pour 100 signalés par Bloch, et même des 2,7 pour 100 notés par Willius et Griffin.

Le Professeur Laubry a observé quelques cas d'anémiques méconnus, indiscutablement angineux, chez qui échouaient tous les traitements jusqu'au jour où la cure anti-anémique était mise en œuvre. Mais de tels cas restent exceptionnels, parmi toutes les angines de poitrine qu'il a observées à la laveur de son incomparable expérience clinique.

Avec mon Maître M. Laubry, et de même que M. Lian, j'estime que l'anéme perniceiuse suffit exceptionnellement à crèer l'angine de potirine. Nous pouvons admettre, avec Zimmermann et avec Passebis à l'Etranger, que le plus souvent, l'anémie constitue un facteur complémentaire, alors que l'anoxémie était déjà préparée par une coronarite latente.

### C. Valeur relative de ces symptômes

Nous avons passé en revue tous les symptômes susceptibles de traduire la souffrance du myocarde, lorsque la déglobulisation devient considérable au cours des anémies pernicieuses. En général, le reur supporte longtemps refle déglobulisation, et d'autant mieux qu'elle est plus lente, plus progressive. Tous ces symptômes n'apparaissent qu'inconstamment, groupés différemment et à une période très avancée de l'anémie.

Ce sont des moyens d'expression différente de la souffrance du myocarde, L'angine de poitrine paraît constituer le symptôme le plus rare. Le galop très inconstant, mais particulièrement précieux comme témon de d'insuffissance cardiaque, est d'jà plus frèquent. Mais il faut l'investigation électrocardiographique, pour depister, dans la moitie des cas environ, des troubles en rapport avec une souffrance latente du myocarde.

Une dernière question se pose à propos de cette séméiologie cardiaque, liée à l'évolution d'une anémie grave, Les variétés de l'anémie ont-elles une influence sur l'apparition de ces symptômes ?

Ehben, Messieurs, in 'en est rien. Qu'il s'agisse d'une anémie pernicieuse, qu'il s'agisse d'une profonde anémie hypochome, qu'il s'agisse de la d'globulisation qui accompagne une leucémie ajgué, un ictère hémolytique ou une s'leucie hémorragique, seul compte l'abaissement de l'hémoglobine, en rapport avec la déglobulisation.

\* \*

### II. Anatomie pathologique

#### 1º Anatomie macroscopique.

Seules, les formes médicales du type pernicieux présentent des aspects pathologiques, à vrai dire inconstants et discutables.

La surcharge graissense sur laquelle Willius a insisté demeure superficielle, et constitue en certains cas n'état tigré ». Cette surcharge est assez banale : elle représente un cas particulier des dépôts de graisse péri-viséraux, sur lesquels insistait Biermer. Mais il est interessant de confronter cette tendance aux dépôts adipeux avec une notion moderne de biologie. Dans les anémies pernicieuses, le sang se charge tardivement en particules graisseuses, et il semble que ect the hyper-lipénie constitue le substratum physiologique de la surcharge graisseuse du myocarde.

Un second point mérite de plus amples commentaires. In n'est pas rare de trouver, à l'autopsie des anémiques, un gros œur pàle à parois flasques. Cette notion nous retiendra davantage, si nous nous rappelons l'étude de Grunberg sur l'hypertrophie du cœur dans les anémies sévères ; cet auteur a constaté que la proportion des cœurs augmentés de volumes s'accroît dans les cas ou le taux de l'hémoglobine s'est considérablement abaissé. Mais MM. Bouchut et Froment, qui ont insisté sur cette hypertrophie cardiaque en intitulant leurs travaux « fros cœurs par anoxémie », conseillent de ne pas s'attacher à des statistiques trop absolues, et ils reconnaissent qu'il est délicat de fixer une limite à l'hypertrophie cardiaque. « Faut-il, écrivent ces auteurs, considérer comme normaux ou pathologiques, les cœurs de 350 grammes? »

L'hypertrophie dépassant 400 ou 500 grammes est assez rare : moins de 10 % des cas. Et le chiffre le plus élevé atteint 710 grammes dans le cas signalé par Cabot et Richardson.

#### 2º Histologii

Quelques auteurs ont décrit de petites infiltrations d'hématies et de leucovytes dans les espaces inter-fasciculaires. Mais MM. Bouchut et Froment n'ont noté aucune lésion du myocarde au microscope. Et personnellement, dans les deux vérifications que j'ai pratiquees, j'ai trouvé un myocarde indemne de toute lésion histologique.

Nous estimons done, avec M. le Professeur Laubry, que les désordres cardiaques déterminés par l'anémie pernicieuse échappent à l'explication anatomique, et relèvent entièrement d'une origine fonctionnelle.

### SOCIÉTÉS SAVANTES

### ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séance du 20 février 1940

Vaccination mixte contre la lièvre jaune et la variole sur des populations indigènes du Sènégal. — MM. M. Peltier, C. Durieux, H. Jonchère et E. Arquié. — Nous avons pu appliquer notre méthode de vaccination mixte anti-amarile-antivariolique par scarification sur 95.873 sujets indigènes du Sènégal.

Les inoculations ont été parfaitement supportées, même par les nourrissons. Aucune suite fâcheuse n'a été signaléc, en particulier aucun cas de fièvre jaune, du à la transmission du virus-vaccin par les stégomyias n'a été observé.

Le contrôle de ces vaccinations nous a permis de confirmer lesrésultat que nous avions déjà obtonus. Levaccin jonnérien, associé au vaccin antiamaril, procure le même pourcentage de succès que lorsqu'il est utilisé seul. De son côte, le vaccin antiamaril donne une proportion de 95 p. 100 de test de séroprotection positifs. L'immunité antiam-rite ainsi obtenue se

maintient sans fléchir pendant au moins un an. L'innocuité, la simplicité et la rapidité d'exécution de la

méthode lui confèrent les plus grandes possibilités de géné-

Comportement du virus du typhus épidémique chez la puce du rat « Nenopsylla cheopis ». — MM Georges Blanc et Marcel Baltazard. — L'intection de la puce du rat, Xenopsylla cheopis, par le virus du typhus épidémique, est exactement superposable à celles, classées comme specifiques, du pou de l'homme par ce même virus et de la puce par le virus du typhus murin.

#### ACADÉMIE DE CHIRURGIE

Scance du 13 décembre 1939

Anesthésie intraveineuse par le narcangyl. — MM. Bernard Fey et Wolfromm utilisent depuis quelque temps une solution de narcaegyl sodique a 1/100 pour l'anesthésie par voie veineuse. Ce produit a le même mode d'emploi et les mêmes indications que l'evipan. Il peut à dose minime faciliter l'anesthésie par inhalation. Il semble que utoxique. Il a enfin l'enorme avantare d'être un produit francais.

Injections péridurales intrarachidiennes.— M. Funch-Brentano rapporte un travail de M. Jacques Hugnier. Ce dernier, après des essais expérimentaux, realise l'anestheme péridurale de la façon suivante : piqure à deux doigts en dehors d'une apophyse épineuse repérée à l'avance, en dirigeant l'aguille à l'or no dass. A choi centimètres de progeant fieure. On retire légèrement l'aiguille qui est dirigée un peu moins obliquement en dedans, on bute deux centimètres plus loin sur le deuxième repère osseux la partie postèro-latérale du corps vertèral. Le liquide injocte alors passe par le trou de conjugaison et se répand largement autour de la duremère. L'avantage de ce procéde est de permettre l'anesthesie ou un sinus veineux et avec autant de certitude que dans le procéde plus compliqué de Dogitotit. M. Robert Mond appuie sur l'innocuité dece procédé qui donne des anesthesies satisfaisantes et meit d'être appliqué plus largement.

Action hémostatique du rouge Congo. — M. Lambret (hile) utilise le rouge Congo comme préventir de l'hémorrague opératoire et observe une modération nette de l'écoulement sanguin, avec dans le sang augmentation des plaquettes, des monocytes et du fibrinogène. L'action locale du produit paraît aussi nette que son effet par voie générale.

M. Maurice Chevassu emploie, dans les hémorragies d'une gravité exceptionnelle, des solutions hypertoniques de citrate de soude à 30 % en injection intraveineuse. Malgré une violente réaction genérale, les résultats sont très intéressants. Le rôle du spasme dans le syndrome de Volkmann. — MM. Funck-Brentano et Hepp apportent l'observation d'un enfant auquel lis firent pour un syndrome de Volkmann l'artériectomie de l'artère humérale, spasmée et très grêle. Les auteurs discutent le rôle du spasme artériel du membre atteint dans l'apparition du syndrome et concluent que l'artéricctomie conserve essi nidications. Noter aussi que leur malade avait une prédisposition particulière de l'organisme, une spasmophille notable.

Rein polykystique partiel. — MM. Fey et Ferrier ont pu opèrer une malade a laquelle il restait un seul rein. Enlever la dégénérescence polykystique qui était partielle et conserver le reste du parenchyme de taille et de fonctionnement parfaits.

M. Chevassu pense qu'il s'agit d'une tumeur polykystique d'une face du rein et non d'une véritable dégénerescence.

Chirurqie de guerre et bistouri électrique.— M. Heiz-Boyer rappelle les propriéts essentielles de le haule frequence. Il insiste spécialement sur le calfatage des vaisseaux sanguins et lymphatiques qui évite la résorption vasculaire, cause essentielle du shock opératoire; mais avec cette réserve qu'il faut pour cela employer un courant coagulant et qu'en coa équence, son fectées que l'emploi du histouri electrique aurar son indication majeur.

Le courant électrique procure encore la stérilisation immédiate et complète de la blessure, à condition pour éviter l'escarrification de procèder par applications intermittentes et suc-

L'action hémostatique est enfin des plus nettes, qu'elle soit directe, ou secondaire à une électro-coagulation sur pinces.

En conséquence en chirurgie de guerre comme en pratique civile, le bistouri électrique trouvera des indications utiles et nombreuses.

Séance du 3 janvier 1940

Contracture ischémique après plaie du membre supérieur. — M. Ameline rapporte cette observation de M. Luzuy. Il s'agit de deux cas de contracture ischémique du membre supérieur, secondaires à des plaies transfixiantes de l'avantbras sans lésions osseuses et sans plaies dos gros troncs nerveux. Dans les deux cas l'infiltration stellaire amena une amélioration immédiate et surprenante. On peut se demander s'il s'agit bien d'une contracture ischémique et s'il faut y voir l'effet d'un trouble circulatoire ou d'une perturbation du tonus musculaire.

Cancer du paucréas et paucréatectomie subtotale, M. Gunéo fait un rapport sur un travail de MM. Milhiet, Dormay et Feyel. Chez une famme de 32 ans, ces auteurs purent enlever de façon satisfaisante une tumeur énorme, implantée à l'union du corps et de la queue du pancréas et comprimant la partie verticale de l'estomac. La mort survint deux mois après l'ablation tumorale.

M. Cunéo insiste sur l'évolution lente de ces tumeurs qui compriment vite, n'envahissent pas les ganglions et sont parfois enlevables.

M. Duval en a vu un cas qu'il a suivi sept ans.

M. de Martel insiste sur les variations du sucre sanguin au cours de telles tumeurs.

M. Gosset pense que les dérivations biliaires précoces augmentent la durée d'évolution de telles tumeurs.

La bilharziose urinaire en Algérie. — MM. Sabadini et Marc Imbert ont observe des cas de bitharziose sur le territoire aigerien. Les responsables étaient un groupe de soldats sénégalais, porteurs de bilharzioses latentes.

Mégacolon congénital. — M. Dural apporte la suite d'une observation de megacolou traité chez l'eniant par resection sympathique. Naigre une notable amelioration, il fallut ensuite proceder à un anus colique puis à une hémicolectomie gauche. En somme la sympathectomie n'est qu'une operration palliative qui favorise le succès de la colectomie uté-

M. Welti se demande si l'intervention sympathique avait éte assez large.



POUR VOUS DOCUMENTER

### LIPIODOL - LIPIODOL "F" TÉNÉBRYL

BULLETIN DESTABORATOIRES

ANDRÉ GUERBET & C<sup>IE</sup> 22, Rue du Landy — SAINT-OUEN (Seine)

### EUPHORYL

Cachets - Dragées - Intraveineux - Intramusculaire

Dermatoses
— Prurits —
Anaphylaxies
Intoxications

Cas mayens : 3 Cachets par Jour
Cas aigus : 3 Injections intraveineuses par semaine



### SALICYLATE SURACTIVÉ "ANA"

Affections Rhumatismales

Algies - infections Troubles Ménatiques

Solution | % cuil. à café mesure | = 1 gr.

Dragées Giutinisées : (dasées à 0 gr. 50) 2 dragées = 1 gr.

Intravelneux : (0 cc. = 1 gr.

LABORATOIRES "ANA" DE PARIS

### EUPHORY L INFANTILE

(Granulé soluble)

Troubles Hépato-digestifs de l'intance

Dermatoses - Anaphylaxies

1 Cuillerée à Café bar Année d'Age

## HIRUDINASE

(Dragées)

Affections veinducos

Infections Wasculaires
(Prophyloxie et Traitement)

Troubles mensiruels Aménorrhées - Dysménorrhées

4 à 6 Dragées par Jour

(10 loss stant is only are region)

transférés pour la durée des hostilités : 34, Av. Victor-Hugo, PARTHENAY (D.-S.)

## Granules de CATILLON

à 0.001 EXTRAIT TITRÉ de

# STROPHANTUS

TONIQUE du CŒUR DIURÉTIQUE

Effet immédiat - innocuité - ni intolérance ni vasoconstriction - on peut en faire un usage continu

Prix de l'Académie de Médecine pour " Strophantus et Strophantine", Médaille d'Or Expos. univ. 1900

## TRAITEMENT PHYTOTHÉRAPIQUE DES SYNDROMES SYMPATHIQUES et PARASYMPATHIQUES

ANGOISSE\_ANXIÉTÉ\_INSOMNIE NERVEUSE TROUBLES FONCTIONNELS DU CŒUR TROUBLES DE LA VIE GÉNITALE, etc...

DES Végéroux

Passiflora incarnata Salix alba Cratægus

oxyacantha

Laboratoires G. RÉAUBOURG\_ 115, rue de Paris \_ BOULOGNE SSEINE

- vewill

Stellectomie et troubles trophiques du membre supé rieur.—MM. Obry, Well et Wentz montrent que les sympathectomies cervico-thoraciques et lombaires ont un effet incontestable sur les troubles trophiques des membres supérieurs et sur les syndromes de Raynaud, Mais cect à une condition, c'est qu'elle soit très large, et faite selon une technique minutleusement régiée. Elle a alors un effet trophique mais aussi une action antitoxique et anti-infectieuse. L'infiltration stellaire est un bon moyen d'èpreuve, Si elle donne un résultat, on peut décider de faire une stellectomie.

### Séance du 10 janvier 1940

Blessures des nerfs. — M. de Martel a l'Intention de signaler l'interêt des plaies des grox troncs nerveux qui lui paraissent moins bien traitées que les plaies crânio-cerébra-les, Nature de la greffe, importance du neurogliome secondaire qu'on peut éviter en liant le nerf au fil de lin avant de le sectionner lui paraissant remarquables.

Entorse du genou. — M. Mondor pense que, contrairement aux assertions de M. Leriche, ies lésions anatomiques, lors de l'entorse du genou, sont habituellement grandes. Un exemple récent a montré la déchieure du vaste interne, de l'aileroninterne, du ligament latéralinterne, de la capsule, etc. On ne peut donc admettre que les symptômes relévent uniquement de modifications vaso-motrices, même si l'infiltration novocaînque est suivie d'un heureux résultat.

MM. Massart, Mauclaire, Maisonnet admettent l'existence de simples tiraillements capsulo-ligamentaires réalisant la symptomatologie de l'enterse vraie. En réalité il y a là tout un cadre à revoir.

Ostéotomie fémorale et maladle de Paget. — MM Brocg, Layani et Thoyer-Rozat ont eu l'occasion d'observer chez une temme de 42 ans la purfaite consolidation d'une ostéotomie pour incurvation extrême du fémur. Ils font une revue genérale des ostéotomies au cours de la maladie de Paget et discutent l'influence de ces opérations sur l'évolution même de l'affection.

M. Mathieu rappelle que la consolidation des fractures chez les pagétiques se fait bien lorsque la maladie est en évolution et qu'il y a une phosphatasémie accontuée alors qu'elle ne se fait plus à la pério le de stabilisation après radiothéraple locale.

Rein et éventration diaphragmatique. — M. Wol fromm montre l'ascension du rein droit dans un cas d'eventration diaphragmatique, alors que les signes donnaient l'impression d'une ptose.

### Séance dui 17 janvier 1940

Dangers des sutures primitives et des esquillectomics insuffisantes.—Puiseurs observations récenters consillies par MM. Roux-Berger et Senlecq leur permettent d'attiret à nouveau l'attention sur les inconvenients qui resalient de la non observation des règles du traitement des plaies de guerre tablies depuis 1914-1918. Ils citent des cas de plaies suurées sans nettoyage suffisant, avec esquillectomies insuffisantes de clats d'obus laissés en place. Ils s'élevent contre l'utilisation du pansement plâtré occlusif telle qu'on l'a faite pendant la guerre d'Espagne. Ils rappellent enfin que l'esquillectomie doit être faite à la rugine tranchante et être autant que possible sous-periostée. A ce propos s'engage une longue discussion: M. Chevassue pense que dans les formations avancées les esquillectomies soigneuses sont impossibles, et avec M. Gosset, il pense que l'ideal est d'évacuer le plus vite possible les blessés vers l'arrière. M. de Martel est du même avis. C'est dans les grands centres de l'arrière que l'on devrait pouvoir traiter ces blessés. Quant à la suture primitive si MM. Gosset et Sorrel y sont opposés, M. Mondor pense que ce serait une faute que d'abandonner toujours un procéde qui donne de si beaux résultats mais les règles de son emploi sont strictes et doivent être suivies avec exactitude, Le pidire occlusif, dit à l'Espagnol, est définitivement condamné par tous.

Quant aux plaies articulaires il ne faut pas s'écarter des règles habituelles de la pratique civile. Lorsqu'il y a corps étranger intra-articulaire, on peut l'enlever et ne fermer que la synovicale.

la synovical

Entorse calcanco-cuboidicune.— M. Leriche décrit dans le cadre des entorses banales, une variété spéciale : l'entorse calcanè-cuboidienne, qui succède en règle à un traumatisme exagérant brutaiement la voûte plantaire par courbure du pied sur un objet angeleux. Le grand ligament calcanèo-cuboidien dit par le fait être élonge et il se produit d'aires symptômes, il y a une douleur de la voûte plantaire obligeant à la boiterie, exagérée par la flexion dorsale ou par la pression plantaire du calcanéum. Noter accessoirement une réaction de vaso-dilatation du côté lésé et l'absence d'ecchymose.

On devrait traiter cette entorse par infiltration du ligament calcanéo cubordien plantaire, en rasant le cuboïde sous la voûte avec l'aiguille d'injection. Sous cette thérapeulique la douleur demeure très longtemps et se réveille à l'occasion de

mouvements de flexion.

Traitement d'urgence des fractures cervicales. — M. Sorrel fut une commonication sur un travail de M. Grinda (Nice). Celui-ci réduit la fracture selon une méthode voisine de celle qu'on emploie maintenant pour les fractures vertébrales dorso-lombaires : traction sur la tête par fronde; redressement progressif de correction par bascule de la table sur laquelle le sujet est étendu; confection d'un corset avec bandeau plâtré maintenant la réduction. Le soul avantage du procédé sur l'extension simple est de permettre la mobilisation du malade.

Du droit de refuser l'intervention en temps de guerre.

— Problème interessant parce qu'encore a régler. Une partie
de l'assemblée estime qu'en temps de guerre, l'individu doit
s'effacer devant la collectivité et accepter la décision chiurgicale. Mais la plus grande partie pense au contraire que le
refus est juritifie à condition qu'il ne puisse entrainer pour le
militaire refusant aucune espèce de profit. Cert-ins demandent qu'une Commission examine spécialement le problème.

Séance du 21 janvier 1940

Lobectonties pour plaies du pédiente pulmonaire. — M. Dural rapporte deux observations de M. Olivier Monod, Dans un cas, l'intervention découvrit l'existence d'une plaie du pédicule du lobe moyen gauche, transfixiante avec atteinte veineuse importante. Il y avait un gros hémithorax. L'auteur fit une lobectonie avec ligature du pédicule en chaine. Fermeture immédiate. Transfusion. La guérison fut obtenue après ponctions aspiratriees suivies an septiéme jour d'une aspiration continue pour faciliter l'expansion du lobe restant. Le deuxième blesse avait atteint les racines de la veine pulmonaire ganche. L'ablation subtotale du lobe supérieur entraîna en quelques jours une guérison excellente.

Ces deux blessés ont été opérés sans instrumentation ni anesthésie spéciale. Ils étaient lors de leur arrivée à l'hôpital Marmottan en état de mort apparente. L'intervention, rapide et élégante, a été favorisée par la rapidité avec laquelle, après leur suicide, les blessés ont été amenés à l'hôpital.

tenr suicide, les blesses ont ete amenes à l'hopitat.

Tumeurs nerveuses intramusculuires. — M. Mathieu a pu enlever dans deux cas de petits schwannomes douloureux situés dans la masse du triceps sural.

Fracture ouverte du cou-de pied. — MM. Sorrel et Longuet ont en a traiter chez un enfant une plaie largement souillée du cou-de-pied, avec luxation de l'astragale et fracture malléolaire. Après nettoyage minutieux et forage, ils ont, sans aucune suture, appliqué un appareil plâtré

L'enfant est actuellement guéri avec conservation intégrale des mouvements. Les auteurs apportent cette communication à l'appui du danger des sutures primitives dans certaines plaies articulaires.

Sur la suture primitive. - MM. Duval, R. Grégoire, Chevassu et Lenormant pensent qu'il est impossible de condamner une methode qui a donné de si beaux résultats pendant la dernière guerre. Evidemment la suture primitive doit obéir à des règles strictes et nécessite une éducation chirurgicale poussée de l'opérateur. Elle doit avoir pour corollaire que le blessé soit cliniquement et bactériologiquement surveillé. Elle ne doit pas s'appliquer aux fractures.

MM. Robert Monod et Moure apportent des exemples récents de l'excellence de la methode bien employée.

Jean Calvet.

### SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

Séance du 23 février 1940

Traitement des méningites purulentes par les injections intramusculaires de 693 associées aux injections intramusculaires de 1162.— MM. Jean Célice et Jacques Grenier ont vu guérir rapidement six cas de méningite céré-bro-spinale à méningocoques A et B, et un enfant atteint d'une méningite aigue purulente sans otite ; quatre de ces malades étaient dans le coma à leur entrée dans le service. Les injections intra-rachidiennes de 20 c. c. due solution de 0,85 % de 1162 F sont renouvelées une fois par 24 heures jusqu'à obtention d'un liquide clair à formule de mononucleaires (quatre jours en moyenne); les méningocoques ne poussent plus sur les milieux de culture dés le deuxième jour; le liquide est amicrobien le troisième jour. Les injections concomitantes d'une solution de Dagénan à 33 % sont faites à raison de quatre grammes les deux premiers jours, trois grammes les jours suivants. Les comprimés de Dagénan sont substitués aux injections intramusculaires après disparition de la céphalée, de la tendance aux vomissements et de la diarrhée. Le taux de concentration optima du Dagénan dans le sang et le liquide céphalo-rachidien est de 5 a 6 milligrammes pour 100 c. c. Les précautions d'usage dans le traitement par les dérivés sulfamidés s'imposent, en particulier les examens de sang.

En présence de toute méningite aigue purulente, ce traitement doit être mis en œuvre ; il stérilise rapidement les espaces sous arachnoïdiens par la seule solution (1162 F) qui puisse directement y être injectée. Il agit très rapidement sur l'infection générale (meningococcemie) par les injections intramusculaires de soludagénan (qui ne pent pas être employé par voie intrarachidienne), l'absorption de comprimés par voie digestive étant impossible (du fait des vomissements ou diarrhée) ou trop lente pour saturer rapidement l'organisme et arrêter en quelques heures l'evolution de la septicémie.

Méuingite à pneumocoques quérie par les sulfamides. Troisième méningite en sept ans, MM. Cl. Launay, Passa et Teurine, rapportent un nouveau cas de menin gite à pneumocoques par le traitement sulfamide; guérison d'autant plus remarquable que l'allure cl nique de la maladie était particulièrement sévère : début amaigri, état semi-comateux, contracture tétaniforme en épisthotomes, agitation désordonnée, liquide céphalo-rachidien d'emblée très puru lent. Dès le troi ième jour, des injections intra-rachidiennes du produit sulfamide, le liquide était stérile. Les contractions et la rétention d'urine ne devaient céder que lentement, un mois plus tard. Cette méningite succédait a deux meningites méningococciques, survenues l'une sept ans, l'autre deux ans auparavant; le seul lien apparent entre ces divers accidents étant une rhino-pharyngite chronique avec écoulement nasal quotidien séreux ou purulent particulièrement abondant.

Ces deux communications soulèvent un intérêt général. MM. Clément Rist, Bertrand Fontaine P.E. Weill et Paraf prennent tour à tour la parole en relatant des observations personnelles. Ils insistent sur l'efficacité du produit sulfamidé, médicament très actif qu'on ne doit utiliser que dans les infections graves de préférence par voie buccale ou intra-musculaire, la voie rachidienne présentant parfois de graves inconvénients.

Quelques observations de transfusions rapides et massi es de sang conservé dans les cas d'hémorragies MM. A. Tzanck, M. Sureau et L. de Montis. . il est déjà démontré, notamment par l'expérience de la guerre d'Espagne, que les transfusions de sang conservé, pratiquées lentement, peuvent remplacer les transfusions de sang pur dans certaines conditions. Mais, hormis les perfusions en goutte à goutte, le sang conservé n'a été injecté jusqu'ici qu'à faibles doses.

Pour répondre à certaines critiques, formulées contre le sang conservé, MM. A. Tzanck, M. Sareau et L. de Montis rapportent les observations de dix-neuf malades, chez lesquels les circonstances cliniques ont imposé des transfusions rapides et massives : jusqu'à deux litres de sang conservé, à un rythme accéléré (15 à 20 minutes par litre).

Ces observations prouvent bien que, lorsque les circonstances l'exigent, le sang conservé peut être transfusé avec la même rapidité et aux mêmes doses massives que le sang pur. Certes, pour la pratique ordinaire, il n'est nullement ques-

tion de se départir des règles de prudence indispensables. Les auteurs restent partisans de la transfusion lente; 15 à 20 minutes par ampoules de 250 c. c. Le but de leur publication est surtout de souligner l'inaoité des reproches adressés par certains à la transfusion de sang conservé.

M. Benda rappelant une observation présentée par lui à la Société il y a quelques mois, ne se déclare pas partisan de la transfusion de sang conservé dans la pratique strictement médicale. ---

### BIBLIOGRAPHIE

#### MÉDECINE

Le traitement des psycho-névroses, par le Docteur Le Géard. Un-vol., in-8, de 212 pages, prix 40 francs. Majoine, 27, rue de l'Ecole de-Médecine, Paris, 1939.

L'ouvrage du Docteur Le Geard, est intéressant pour le spécialiste auquel il apporte des vues personnelles (traitement des états mixtes ; importance de la médication opiacée, etc.), et pour le praticien de médeeine générale auguel il donne les grandes directives nécessaires rour cem-

### DIVERS

Les Invasions germaniques. La pénétration mutuelle du monde barbare et du monde romain, par l'erdinand Lor. Un vol. in-8 de la Bibliothèque Historique, 36 francs, Payot, 106, boulevard Saiut-Germain, Paris.

M. Ferdinand Lot, spécialiste de l'histoire du moyen âge, étudie la pénétration mutuelle du monde romain et du monde barbare. Bien des choses ont été écrites sur les couvulsions de l'empire romain, à partir du jour où sa constitution fut devenue incapable de tentr endigués les flots

jour où sa constitution fut devenue incapable de tenir endigués les flots des invasions. M. Ferdinand Lot étudie in plus spécialement celles des Germains qui communéerent à la fin du l'ésfecte. Plus services de la communéerent à la fin du l'ésfecte en le common de la celle poussée monstrueuse : les efforts d'Auguste et de Tibére couronnés de succès, puis ceux de Marc-Aurele et de Trajan, l'Organisation latine de cette garde au Rhin et au Danube qui fut forcée, peu à peu sous les assauts des Golfse, jusqu'un point de voir Rome pris por Alarie, Estudie, il étudie la descente d'actives barberes germainem. Gaule, établis depuis fort longtemps sur ses frontières, les Francs de Chil-

Les invasions germaniques, a écrit M. Georges Marcenay, leur part dans le pupilement et leur rolt dans le cristatilisation de la société fran-caise : vi-rille question longtemps alourdie par les dogmes politiques, mais question passionnante entre toutes et d'actualité permanente. Les pro-grès de l'archéologie, de la toponomantique, de la linguistique et de toutes les sciences auxiliaires de l'Histoire permettent aujourd'haul de circons crire les stempora ignota et de mettre une hiérarchie de vraisemblance

entre les hypothèses.

4 Le livre de M. Ferdinand Lot, professeur è la Sorbenne, est un nouveau bilan de nos connaissances sur les invasions germaniques non point-simplement en Gaule, mais dans tous les secteurs de l'Empire romain. Un tellivre ne se résume pas. Tout ce que nous pouvons faire, c'est affirmer au lecteur que ce répartoire de faits est admirablement classé, qu'un met au lecleur que ce réportoire de l'auis est adourablement claise, qu'un jeu très clair de divisions et subdivisions permet à chaque instant de dominer la matière, enfin qu'un la ureux équillore a été managé mur l'histoire militaire et l'histoire des faits coolaix et des idées, Four ta France, en particulier, il ressort de cette mise au point que l'éligent germanique a été très tot (des les Mérovingiens) digéré et assimilé par la germanique à cet et le tot (des les Mérovingiens) digéré et assimilé par la des la commandant de la command

masse gallo-romaine. »

### DIURETIQUE

D'UN POUVOIR REMARQUABLE

D'UNE FIDELITE CONSTANTE

Pure
Digitalique
Strophantique
Spartéinée
Scillitique
Barbiturique
Phosphatée
Lithinée

Caféinée

Ne se délivrent qu'en cachets



Cachets dosés

à

0 gramme 50 et à

0 gramme 25

de Théosalvose

Dose moyenne i

par jour

THÉOBROMINE FRANÇAISE garantie chimiquement pure

Artériosclérose — Affections cardiaques et rénales — Albuminuries — Intoxications — Urémie — Uricémie Goutte — Gravelle — Rhumatismes — Hydropisie — Maladies infectieuses

Laboratoires André GUILLAUMIN, 13, Rue du Cherche-Midi, PARIS



PRIMUM NON NOCERE



EST JUSTICIABLE DE LA

# NEVROSTHENINE FREYSSINGE

Exclusivement composée des Glycérophosphates de Soude de Potasse et de Magnésie qui sont les ÉLÉMENTS DE CONSTITUTION ET D'ENTRETIEN de la matière nerveuse.

GOUTTE PAR GOUTTE, progressivement, elle ramène l'équilibre le plus compromis et rétablit le système nerveux le plus déficient.

DOCUMENTATION ET ÉCHANTILLONS

LABORATOIRE FREYSSINGE, 6, RUE ABEL - PARIS





TANIN DE FRAISIER - SELS DE CHAUX ET DE MAGNÉSIE - RECONSTITUANT - RECALCIFIANT

Anémies, Bronchites chroniques, Prétuberculose, Amélioration rapide | Cachets p<sup>r</sup> adultes, Poudre p<sup>r</sup> enfants, Granulé p<sup>r</sup> adultes et enfants des accident diarrhéiques et des Néphrites albuminuriques | Echant, M<sup>1</sup> grat, P. AUBRIOT; Ph. 56, bd Ornano, PARIS



MIGRAINES, MAUX DE TÊTE, NÉVRALGIES, FIÈVRES

NOMBREUSES ATTESTATIONS DE MÉDECINS ET DENTISTES. ACTION RAPIDE, INNOCUITÉ ABSOLUE. PRODUIT DE PRESCRIPTION STRICTEMENT MÉDICALE.

TUBE DE DIX COMPRIMÉS 8 FR. DANS TOUTES LES PHARMACIES. EMBALLAGE DE 100 COMPRIMÉS TAUX. FCHANTILLONS GRATUITS SUR DEMANDE ADRESSÉE AU

Provisoirement à PONTARLIER (Doubs) Case postale 7

ESTOMAC

Eau de régime, faiblement minéralisée, légèrement gazeuse. Bien préciser le nom de la Source pour éviter les substitutions. Direction Vals-Saint-Jean, 53, Bi Haussmann, PARIS.

### ACTUALITES

Une ressource chirurgicale qu'il ne faut pas négliger : le drainage de Mikulicz

Le drainage que Mikuliez a proposé en 1885 par l'emploi d'un soc et de méches dans l'intérieur du sac, a le mérite de laisser ouverts les foyers infectieux abdominaux après une opération. Il en écarte les anaes el ntestinales ; il complétect lairège l'hémostase, il accidère la formation des adhérences protectrices. On salt comment le Professeur Jean-Louis Faure a amélioré les résultats de l'hystérectomic large pour cancer utérin en y adjoignant l'emploi du Mikuliez, il a ainsi réduit à peu près à néant les risques d'infection et il a considérablement diminué la mortalité post-opératoire. Les accoucheurs obtiennent, aussi, une des risques d'infection et il a considérablement diminué la mortalité post-opératoire. Les accoucheurs obtiennent, aussi, une comment de la considérablement de la considérablement de la considérablement de la considérable de la consid

Mais, pour comprendre le mécanisme de l'action de Mikulicz, il ne faut pas se borner à la seule notion qu'il est un agent de drainage. Ce « corps étranger » joue un rôle autrement important si nous en cryons les travaux de T. Μυκτυλ (2), d'ève du Professeur Mibayasi (de Kyoto), travaux expérimentaux entre-

 J.-L. FAURE. — Sur le drainage large du péritoine dans les plaies de l'abdomen par projectiles de guerre, Presse Médicale, 6-9 décembre 1939, p. 1585.

Micross.—Signification du Misulice, spécialement en ce qui concrete la prévention de l'Impériment de l'acceptant de la Messarla formats et againe, II. Effet sur la leucocytose locale, III. Exclusion des la grandes de germes, IV. Birnistation des liquides, V. Effets sur la difdes adhérences dues au Mikulice. The Jopanese journ. of obst. and syn., mai 1939, pp. 150 ét 208, juillet 1539, pp. 218, 225, 232, 239. pris en pensant aux cas cliniques d'infection certaine (péritonite) ou quasi-certaine (cancer utérin).

MENUDO envisanço d'abord, quelle peut étre l'augmentation de la resistance gaierale de l'individu draine par cette méthode et, en particulier. Il étudic l'action sur la formule sanguine. La présence d'un corps étranger important tel que le sac de Mikulicz provoque une réaction générale due à une irritation péritonéale qui se traduit par une modification de la formule sanguine. Chez l'animal, en éliminant les causes de perturbations, la simple présence de corps étrangers amène une augmentation de la leucocytose sanguine et, plus specialment, de la polymuclèous surtout importante vers le duration found, pour la résistance générale de l'individu se trouve augmentation de la cence, de cit individus et rouve augmentation. La reaction de défense locele due au drainage est étudiée causité par Mukura. Eliminant par des séries d'animaux

La reaction de défense locole due au drainage est étudiée ensuite par Muxura. Eliminant par des séries d'animeux témoins les différentes causes d'erreurs, et particulièrement la hémorragies qui peuvent résulter de l'intervention, il constate que la formule du liquide intra-périlouéal se trouve considerablement modifiée : les polymucléaires deviennent nombreux ainsi que des grands monometériers. Ces modifications sont de ce fait, que la défense péritonéale est fortement stimulée par la présence du drainage et que le pouvoir phagocytaire est augmenté.

Le Mikulicz apporte une aide importante à l'évacuation des liquides et des germes pathognes nitra-peritonéaux, mais quelle est la valeur de cette élimination pour la préservation des infecions secondaires ? C'est e que Mikuda a étudié en injectant des cultures de streptocoques à des animaux et, à d'autres, de simples solutions colorées. La rapidité d'élimination des liquides est fonction de la quantité de liquide, contenus dans la cavité adominale. Si le liquide est très abnodant, elle est considérable et commence des la prenière heure; vers la cinquième heure, qui concerne les germes pathognes, l'élimination est indiscutable et d'autam, plus abondante que le liquide se forme plus rapidement, mais il existe de plus une absorption importante par la gaze du drain lui-mème, absorption qui porte aussi bien sur les sécrétions que sur les germes.

Si l'on injecte des toxines dans la cavité abdominale, une partie est éliminée, mais une partie seulement et il existe, aussi, une résorption importante par le péritoine des toxines injec-



### TRAITEMENT DES TROUBLES FONCTIONNELS DU SYSTÈME SYMPATHIQUE

EUROTENSYL

COMPRIMÉS DRAGEIFIÉS

 Chlorhydrate de Papavérine
 0 gr. 005

 Sulfate de spartéine
 0 gr. 01

 Extrait de gui
 0 gr. 05

 Extrait de Cratægus
 0 gr. 05

 Anémone pulvérisée
 0 gr. 02

BOUFFÉES CONGESTIVES - VERTIGES INSOMNIES TENACES - ÉMOTIVITÉ HYPEREXCITABILITÉ - ANGOISSE ARYTHMIE-TROUBLESDEL'HYPERTENSION TROUBLES CARDIO-VASCULAIRES

LABORATO RES DU NEUROTENSYL 72. BOULEVARD DAVOUT - PARIS (XX\*)

4 à 5 camprimés par jour dans un peu d'eau avant les principaux repas.

tées. Le drainage n'empêche pratiquement pas celle-ci. Quel est done l'intérêt véritable du drainage ? C'est une question difficile à étudier expérimentalement et pour laquelle Mukuda s'est servi d'injections intra-péritonéales de toxine diphtérique comparant ensulte la durée de survie des animaux drainés ou non. L'action préservatrice du drainage large est évidente, quand on compare les résultats obtenus, mais il faut ajouter. un facteur important et dont il a déjà été question auparayant, la quantité de liquide sécrété. En effet, dans les formes sèches sans gros exsudats, le résultat du drainage est presque nul, ce qui limite son action.

L'absorption péritonéale et le passage dans la circulation des germes pathogènes sont influencés par la présence du sac de Mikulicz. Si l'on injecte une culture microbienne, on voit que le passage dans le sang est presqu'immédiat chez les animaux témoins et la durée de persistance de l'infection sanguine est d'environ deux à trois jours ; le développement de l'infection abdominale suit une courbe à peu près analogue. Chez les anianominate suit une course a peu pres aussi rapide, mais les eolonies sont moins nombreuses. Toutefois, il semble que la pré-sence dans le sang des germes en cause, soit de plus longue durée. Ces faits sont facilement explicables par l'élimination due au drain, mais la présence de celui-ci qui absorbe une petite quantité de liquide infecté crée une possibilité de petites décharges microbiennes plus durables.

En tant que corps étranger abdominal, le Mikulicz crée une irritation péritonéale locale et, de ce fait, des adhérences. Ces adhérences vont complètement empêcher le passage des germes infectieux ; mais leur apparition, quoique rapide, demande tout de même quelque temps, et, de ce fait, elle ne s'oppose que secondairement à une généralisation possible. Il faut donc sup-poser qu'il intervient dans la protection due au drainage le facteur virulence des germes en cause. Ces différents faits ont été vérifiés expérimentalement. C'est vers les quatrième, cinquième et même sixième jour que les adhérences sont suffisantes pour circonscrire utilement une affection localisée,

En résumé, le drainage à la Mikulicz augmente les défenses générales et locales de l'organisme, il contribue à évacuer une partie des sécrétions et des germes pathogènes, il diminue l'absorption péritonéale et la dissémination de l'infection, enfin, il erée des adhérences qui sont efficaces secondairement. Mais il n'empêche pas une diffusion immédiate de l'infection et c'est seulement un auxiliaire d'un bon traitement chirurgical - un auxiliaire souvent précieux et, parfois, indispensable.

Jean LEBOUGE.

#### ECHOS GLANURES &

Loué par les uns, blâmé par les autres...

Les statistiques des maladies contagieuses au XVIIIº siècle. — Dés 1774, c'est-à-dire presque vingt ans avant d'en donner le «tableau », Condorcet avait déjà voulu mettre en pratique donner le statietat », Condorest avait ue ja voitut mettre en pranque de « science qui a pour objet l'application du calcul aux sciences politiques et morales ». Avant d'exposer dans quelles circonstances Condorest jut amené à appeler les mathématiques au service des réformes sociales, M. Laboulle (La mathématique sociale: Condorcet et ses prédécesseurs, Revue d'histoire littéraire de la France, nº 1, 1939) examine l'œuvre de ses prédécesseurs et l'opinion de ceux qui s'occupérent des rapports des mathématiques avec les jeux de hasard, l'économie apicole et même la méde-

.L'un des problèmes que présenta la population toujours croissante des villes était le danger de propagation des épidé-mies, entre autres la peste et la petite vérole. Vers 1772, l'at-tention des savants anglais était attirée sur l'inoculation qui prévenait cette dernière maladie, comme en font foi les écrits de la Royal Society. Peu de temps après, une violente contro-verse au sujet de l'inoculation s'éleva en France. Voltaire se trompait lorsqu'il se disait le premier avocat de l'inoculation, Mais, c'est le premier parmi les hauts personnages « philosophes a qui ait employé, assez maladroitement, d'ailleurs, des statistiques sur l'inoculation recueillies en Angleterre. Ainsi un critique du gouvernement, de ses abus, tout au moins, se servait de statistiques pour faire pencher l'opinion du lecteur en faveur de l'inoculation. Plus tard, l'inoculation devint un sujet brûlant en France. L'abbé Molinier écrivait en 1735 : « Le naturel des Français se révolte au système de l'inoculation ; nous nous soumettons aux décrets de la Providence. » D'autre part, sous l'impartialité apparente du secrétaire de l'Académie des Sciences, Condorcet, dans ses Eloges des Académiens, laisse percer sa sympathie pour le Docteur Resson, qui eut le courage de faire la première inoculation en France; pour le Docteur Tronchin, «inoculateur célèbre »; pour La Condamine, qui s'efforça de répandre la pratique. Une ironie à peine dégui-sée proteste contre l'arrêt du Parlement en 1762 qui, dans la vue, « sans doute très sage », de prévenir les épidémies que l'inoculation pouvait apporter, mit des obstacles à celle-ci. On dut consulter la Faculté de Théologie, qui, heureusement, on al consumer la realité de l'heologie, qui, henreusement, répondit qu'il n'était pas de son ressort de juger des mérites de l'inoculation. L'hostilité du clergé et des théologiens n'en demeura pas moins vive. La Faculté de Médecine, invitée à

### ANIODOL EXTERNE

Désodorisant Universel Chirurgie - Obstétrique Gynécologie Hygiène privée

C. Seine 540-534

# 

LE PLUS PUISSANT ANTISEPTIQUE -:- NON TOXIQUE Diarrhéevertedes nourrissons

Echantil, aux Médecius sur demande. - Laborat, de l'ANIODOL, 5, r., des Alonettes, Nanterre (Seine)

### ANIODOL

INTERNE Gastro-Entérite Fièvre typhoïde Furonculose

RECALCIFICATION DE L'ORGANISME

FRACTURES OSTÉOPOROSE OSTÉOMALACIE RECALCIFICATION POUDRE.COMPRIMÉS, CACHETS GRANULÉS, INJECTABLE

INTOXICATIONS INFECTIONS TUBERCULOSE CONVALESCENCES

LABORATOIRE DES PRODUITS SCIENTIA 21 Rue Chaptal - Paris IX

donner son avis par le Parlement en 1764, n'osa se prononcer. fournit deux rapports aux conclusions contradictoires; vingtsix voix étaient contre et cinquante-deux voix en faveur de l'inoculation. Néanmoins, un au après, en 1765, le médecin Paulet, qui devait être l'un des fondateurs de la Société rovale de médecine, était encore menacé de la Bastille pour avoir enseigné que la petite vérole était contagieuse. En épousant la cause de l'inoculation, un « géomètre philosophe» comme Daniel Bernouilli ou comme Euler, ou un « philosophe» tout court comme Voltaire ou Condorcet, se rangeaient donc immédiatement contre le parti conservateur du Parlement et de la Sorbonne qui continuaient la lutte, sinon ouvertement. L'inoculation devenait une question politique.

Mais on pouvait envisager la question de diverses manières, et être partisan de l'inoculation pour des raisons différentes. Condorcet n'a garde d'oublier, dans son éloge de Daniel Ber-nouilli (1700-1782), que celui-ci a considéré l' is insertion o nounn (1709-172), que ceiner a considere i «insertionis « comme un républicain aux yeux duquel l'Etat est tout », (Le mot républicain doit s'entendre au sens général, semble-t-il, et non avec le jeu de Voltaire, dans le Deitomairer Philosophique, article PATRIE). Dans ses Réflexions sur l'inoculation (1761), d'Alembert, objecte à Bernouilli que ses calculs en fayeur de l'inoculation sont basés sur des données insuffisantes. Il serait nécessaire d'avoir, dit-il, des tables exactes de tous ceux qui contractent la petite vérole....à chaque âge, de ceux qui en meurent, du sort des survivants. Mais même si nous possédions ces données, se plaint d'Alembert, nous ne pourrions que cal-culer la différence qu'apporterait l'inoculation à la vie moyenne de la population. D'Alembert considère le problème du point de vue de l'individu, et déclare que, pour ce dernier, l'argument de Bernouilli n'a aucune valeur. Mais, comme d'Alembert est a priori du parti des « Cacouacs», il penche en faveur de l'ino-culation. « Si (ses) avantages... ne sont pas de nature à être appréciés mathématiquement, ils n'en sont pas moins réels » conclut-il. Avant d'arriver à une decision tout à fait certaine, il convicadrait d'avoir plus de données,

En demandant que les calculs sur l'inoculation le rensei-gnent exactement sur les perspectives de vie d'un individu d'Alembert montre combien il a hérité d'un aspect de l'esprit, newtonien, celui qui vise à prédirc en détail tout résultat scientifique. Pour le sceptique invétéré qu'est d'Alembert, c'est le « raisonnement mathématique », permettant d'obtenir un résultat, un nombre exact, qui prouve les lois de la mécanique et de la statique, qui démontre - si l'on peut démontrer quelque chose en physique — ajoutet-til aussitôt, la gravitation des planètes vers le soleil. Et, réciproquement, cette conception étroite du déterminisme renforce chez lui le scepticisme, Les carone du determinisme renorce enez lui le scepticisme. Les calculs auxquels Bernouilli est arrivé ne le satisfont pas parce qu'ils ne peuvent que prédire la probabilité qui régit tel ou tel cas particulier. En demandant plus, d'Alemhert oublie tout simplement les hypothèses sur lesquelles il s'est basé,implicitement, du moins, pour commencer son calcul. Si on envisage un groupe dans la masse, et qu'on découvre dans ce groupe des régularités statistiques, ces régularités n'en sont pas moins réclles pour n'être que statistiques. Si de ces régularités dans recues pour n'etre que statistiques. Si de ces regularites dans une masse, on veut prédire ce qui arrivera à un individu du groupe, à un cas particulier de cette masse, la prédiction ne peut se faire qu'en termes de probabilité. La prédiction n'en est pas moins objective, pas moins valable. Elle n'implique pas nécessairement l'ignorance : c'est une mesure du degré de connaissance, puisqu'elle se base sur des régularités qui sont con-nues. Demander plus que de la probabilité, c'est oublier que les régularités que l'on a observées sont statistiques. Comme le point de vue newtonien s'occupe précisément d'individus molécules, balles de plomb, étoiles, planètes, plutôt que d'un groupe d'individus, il est difficile à un homme qui en est imbu. comme l'est d'Alembert, d'admettre qu'une prédiction en termes de probabilité soit autre chose qu'une confession d'igno-

Le Docteur Edouard Pichon, linguiste. - M. Albert Dauzat (Les Nouvelles Littéraires, 2 février 1940) consacre un intéressant article à Edouard Pichon que bien peu, même parmi nous, connaissaient comme grammairien

Le grand public ignorait Edouard Pichon, comme il ignore tant de savants probes et absorbés dans leur tâche, qui creusent leur sillon sans chercher à attirer la curiosité de la foule et qui préfèrent à la gloriole du jour une durable renommée.

Mais il doit savoir que nous venons de perdre un grammairien de premier ordre, une des figures les plus originales parmi les linguistes de notre époque, et qui a élevé, avec son oncle et collaborateur Jacques Damourette (1), un monument à la langue

Médecin des hôpitaux, spécialisé en psychiatrie, Edouard Pichon, doué d'une puissante personnalité, devait apporter des

# Sevrage

prescrivez :

# Yewebert

FARINES NORMALES :

CRÈME DE FROMENT CRILLÉ FARINE LACTÉE SOUPE D'HEUDEBERT CRÈME DE BLÉ VERT

FARINES RAFRAICHISSANTES : CRÈME D'ORGE CRÈME D'AVOINE CRÈME D'AVOINE type écossais CRÈME DE SEIGLE CRÈME DE SARRASIN

FARINES ANTIDIARRHÉIQUES : CRÈME DE RIZ FÉCULE D'ARROW-ROOT FÉCULE DE POMME DE TERRE LE. RÉGIME DES ENFANTS

100 pages de conseils pratiques, de recettes culinaires, résume tout ce que doit savoir une maman pour alimenter rationnellement son bébé

Envoi gratuit à Messieurs les Docteurs. sur demande adressée a Heudebert, 85, rue St-Germain, Nanterre vues nouvelles à la grammaire, comme d'autres médecins, devenus écrivains célèbres, en ont apporté à la littérature. La médecine ne développe-t-elle pas l'esprit d'observation ? Ne permetelle pas de mieux connaître les réactions de l'âme et de la parole gage et la pensée, plus ou moins troublées par la souffrance, l'attente anxieuse, l'espoir, le retour à la vie

Gendre de Pierre Janet, Edouard Piehon avait en la chance de se trouver au centre de ses recherches de la psychologie contemporaine, que son beau-père avait tant contribué à rénover, Il s'est efforcé d'appliquer la méthode psychologique à la grammaire, de pénétrer dans le tréfonds du langage. Ce langage, il ne s'agissait pas pour lui d'en décomposer le mécanisme en matériaux morts, en éléments abstraits, il voulait le saisir en pleine évolution et retrouver en lui les caractères essentiels de l'individu pensant, mieux eneore : les tendances de la race. L'avant-titre de la magistrale grammaire française qu'il a concue et rédigée avec M. Damourette est, à cet égard, un programme : Des mots à la pensée.

Quand le premier volume parut, en 1928, aux éditions d'Artrey qu'il inaugurait, ce fut une surprise dans le monde savant, où l'on ignorait que deux collaborateurs, inconnus des spécialistes, préparaient depuis près de vingt ans, avec une patience de bénédictin unissant à la recherche historique l'observation des faits présents, l'ouvrage qui devait être la plus importante grammaire describtive de la langue française, Les auteurs avaient travaillé à l'écart des maîtres et des écoles : ce pouvait être une faiblesse si leur labeur n'avait rédult au minimum les lacunes possibles de formation ; mais c'était une force, car ils étaient libres d'idées préconçues et de théories héritées. On peut dire qu'ils ont réalisé au maximum le principe cartésien de la «table rase», et qu'ils se sont efforcés, avant tout, de laisser par ler les faits. Traditionnalistes par goût, ils s'avèrent révolutionnaires sur eertains points : preuve d'impartialité.

En ee qui concerne les néologismes, Edouard Pichon, en particulier, s'opposait nettement à la conception des puristes. Il ne craignait rien tant que de voir le français écrit, sinon parlé, s'ankyloser, se fossilifier, devenir — suivant une formule lancée naguère — une langue morte, à l'instar du grec byzantin. En son âme de biologiste, il estimait qu'une langue devait se renouveler sans cesse, - eomme la vie, dont elle n'est qu'une des multiples expressions : donc encourager et non décourager la formation des mots nouveaux, du moment qu'ils répondent à un besoin et qu'ils sont formés selon le genle de la langue. Il donna lui-même l'exemple en renouvelant, en enrichissant surtout la nomenclature grammaticale. Sur ce point, beaucoup estimèrent qu'il était allé trop loin : on lui objecta qu'il ne serait pas suivi et qu'il risquait ainsi de réduire le rayonnement de son œuvre. Cela, il le savait, mais il ne voulait pas sacrifier, même au suecès, des conceptions qu'il croyait justes. D'ailleurs, si la lecture de son œuvre exige un effort, cette œuvre le mérite.

Ancune grammaire n'a réuni un nombre aussi considérable d'exemples, depuis le Moyen-Age jusqu'à ces dernières années, exemples bien choisis dans les anciens auteurs et saisis sur le vif chez des contemporains, appartenant à divers milieux sociaux : formes eréées pour les besoins du moment, jaillies spontanément sur les lèvres, incorrections si l'on veut mais incorrections révélatrices des tendances et des besoins du langage, Mais

on admirera surtout (même si l'on n'est pas d'accord sur telle interprétation de détail) la nonveauté des apercus, la finesse et du français n'avait été peinte et démontrée comme dans cet

Avant de mourir, Edouard Piehon a eu la consolation de terminer la grande œuvre, dont le sixème et dernier tome est à sa mesure. Vovant approcher la mort, il avait redoublé d'activité infellectuelle, au cours de ces dernières années, pour achever un ouvrage sur les suffixes, pa r lequel il met en relief les richesses de renouvellement que possède la langue française, cette langue qu'il a tant aimée, à laquelle il a consacré le meilleur de

#### Les héros obscurs du champ de bataille

« Il n'y a point de repos pour les médeeins aux Armées, écrivait le Baron Percy : nous y sommes, comme l'a fait observer Vicq d'Azyr, les soldats de tous les jours, de tous les moments ; nous n'y quittons jamais le combat ; les maladies, les blessures, les insalubrités des lieux, l'inclémence des saisons, la contagion des épidémies, sont pour nous des ennemis implacables et sans eesse renaissants, et, dans eette pénible lutte où les dangers nous pressent de toutes parts, ce sont encore ceux que nous partageons avec les guerriers sur les champs de bataille, que nous avons le moins à redouter. »

Aux Armées, les médeeins « humanisent », la guerre et réparent avec ardeur l'admirable outil humain, qui force la vicloire. Que ees bons Samaritains sont beaux, quand ils s'agenouillent auprès d'un blessé étendu sur un grabat ou sur le bord d'un fossé.

Lorsque couché dans un lit d'hôpital, loin de sa famille, le soldat souffre et attend, isolé et triste mais toujours patient et sondat sourie et actenta, sone et triste mais toujours parient et résigné, que la mort ou la guérison vienne le tirer de son lit de douleur, qui le console ou l'encourage ? qui soutient son moral par l'espéranee ? qui l'aime jusqu'au bout et l'accompagne jusqu'au moment suprême ? C'est son dernier ami, c'est le méde-jusqu'au moment suprême ? C'est son dernier ami, c'est le méde-Félix Jacquot, prof. du Val-de-Grâce.

Pendant la lutte, ees hommes remplissent leur mission avec un inébranlable sang-froid, insouciance des périls auxquels ils s'exposent, sans autre pensée que celle de soulager les malheureux qui tombent à leurs côtés ; soit qu'au cours d'une eampagne, ils luttent sans relâche et sans se faire d'illusions sur le sort qui les attend souvent eux-mêmes, contre une épidémie meurtrière frappant autour d'eux des milliers de victimes ».

(Doeteur Bergeron, secrétaire perpétuel de l'Académie de

Aussi ne marchandons pas l'admiration à ces héros obscurs qui ne sont soutenus ni par l'ardeur de la lutte, ni par la griserie de la vietoire et qui courent inlassables, sur les charniers des champs de bataille, pour arracher quelques vietimes à la mort.

Dr P. Bonnette.

Desintoxication gastro intestinale Dyspensies acides Anémies



DOSE: 4 a 6 Tablettes par jour et au moment des douleurs

Laboratoire SCHMIT\_71. Rue StAnne. PARIS (25)

NEVRALGIES diverjes, RHUMAIISMES, MIGRAINEI



LAIT SUCRÉ

FARINE LACTÉE

NESTOGÈNE lait en poudre demi-

gros. PÉLARGON

loit entier acidifié en poudre.

ÉLÉDON babeurre demi-aros en poudre.

SINLAC

mélange équilibré de céréales dextrinéesmaltées et rôties pour décoction.

PRODIÉTON (ex-Milé) prototype de la bouillie

Littérature et échantillans :

Société NESTLÉ, 6. Avenue César-Caire - PARIS (8°

PENTHIÈVEE Téléphone 12

NÉVEOSES - INTOXICATIONS

Discolous : Dr. BONHOMME

S VOMISSEMENTS ROSE

Vomissements de la Grossesse

Mal de mer Etais nauséeux ATONIE GASTRIOUF

Laboratoire des Produits du Dr GIGON A. FABRE, Pharmacien, 25, Bd Beaumarchais - PARIS 

# INSTITUT MÉDICO-PÉDAGOGIOUE

DE VITRY-SUR-SEINE

ADRESSE : 22, rue Saint-Aubin, Vitry-sur-Seine (Seine). Téléphone : Italie 06-96. Renseignements à l'Etablissement ou 164, faubourg Saint-Honoré (VIIIe), chez le D' Paul-Boncour, Téléphone : Elysées 32-36.

AFFECTIONS TRAITÉES : Maison d'éducation et de traitement pour enfants et adolescents des deux sexes: retardés, nerveux, difficiles, etc.

DISPOSITION : Pavillons séparés. Parc de 5 hectares.

CONFORT : Eau courante chaude et froide. Chauffage central. - Prix de pension: 800, 1.000 et 1.200 francs par mois.

TRAITEMENT : Hydrothérapique.

DIRECTEURS: Dr Paul-Boncour, O. 举 et G. Albouy.







PANSEMENT GASTRIQUE
ABASE DE

CHARBON ACTIF POLYVALENT

ASSOCIÉ AUX POUDRES INERTES

/

POSOLOGIE 1 PAQUET LE MATIN A JEUN, ET AU BESOIN LE SOIR

7

ÉCHANTILLONS ET LITTÉRATURE LABORATOIRES DU D'. ZIZINE

24, rue de Fécamp\_Paris XII.º TÉLÉPHONE: DIDEROT 28-96

# e Progrès Médical

PARAIT LE SAMEDI

### ADMINISTRATION

Dr Victor GENTY 8. Bue Perronet, PARIS-VII\* Téléphone : Littré 70-05

### ABONNEMENTS

Avec te SUPPLEMENT ILLUSTRE Etudiants 15 fr.
Belgique 60 fr.
Etranger 2 zone 100 fr.

Chèque Post. Progrès Médical, Paris 357-81 R. C. SEINE 685.595

Pour tout changement d'adresse, joindre la bande et 2 francs Publié par Bourneville de 1873 à 1908; par A. Rouzign de 1908 à 1936

#### DIRECTION SCIENTIFICUE

H. BOURGEOIS Oto-Rhino-Laryngologista M. CHIFOLIAU

Chirurgien

hon. des Höpitaux

Professeur à la Faculté

Félix BAMOND

Médecte conoraire

des Hôpitaux

Membre de l'Acad, de Médec,

A. BRÉCHOT Chirurgien hon, des Honitaux

Maurice CHEVASSII de l'Hônital St-Antoine

A. CLEBC Professeur à la Faculte Membre de l'Acad, de Médecine Membre de l'Acad, de Médec

Ch. LENORMANT G. PAUL-BONCOUR Professeur à l'Ecote d'Anthropologie

A. SÉZABY Professeur agrégé Médecin de l'Hôpital St-Louis Accoucheur des Hôpitaux

Les Consultations du "Progrès Médical"

J. PARAF : Indications et mode d'emploi des sulfamides.....

Revue de Presse étrangère.....

Revue de Presse départementale

Académie de médecine (27 février, 5 et 12 mars 1940). — Académie de chi-rurgie (7 février 1940). — Société mé-dicale des hópitaux (1° mars 1940).

Société française d'histoire de la

médecine /2 mars 1940).— Société de médecine de Paris (27 janvier 1940).—

Réunion médico-chirurgicale de la

N° armée (14 février 1940)......

Echos et Glanures ..... 221 253

Sociétés savantes

et coloniale..... 244

Professeur à la Faculté Membre de l'Acad, de Médecine C. JEANNIN Professeur à la Faculté

> M. PERBAULT Médecin des Höpitaux

Henri VIGNES Professeur agrégé

### REDACTION

BÉDACTEUR EN CHEF Maurice LOEPER

Professeur de Ctinique Médicale à Saint-Antoine Membre de l'Académie de Médecine

SECRÉTAIRE DE LA BÉDACTION

Maurice GENTY

Les manuscrits non insérés ne sont pas rendus

### SOMMAIRE

#### Travaux originaux

H. PIGEAUD : Lésions histologiques du foie chez des nouveau-nés morts J, HUGUET : Une thérapeutique à peu près inconnue : la ræntgenthérapie à faible dose (Eubiotique)..... P. REINHOLD : Technique simplifiée de l'ostéosynthèse par ancrage.....

### Clinique dermatologique

A. SÉZARY: Le traitement de l'eczéma 222 Clinique médicale G, MARCHAL : Les troubles cardiaques dans les anémies progressives d'ordre

chirurgical..... 229 Traitement Physiologique de la Constipation

Emulsion à 50 % d'Huile de Paraffine

et Comprimés

Villeneuve-la-Garenne (Seine

Établissements MOUNEYRAT -

# Nouvelles.....

Laboratoirer CIBA Lyon-Tonique et Reconstituant CACHETS GRANULE COMPRIMES

103 6 117. Boulevard dela Part-Dieu , LYON

Cholalogue doux

le FOIE

Lab. LAROZE, 54, rue de Paris, Charenton

## THÉOSALVOSE

PURE, DIGITALIQUE, STROPHANTIQUE

SPARTÉINÉE, SCILLITIQUE, BARBITURIQUE PHOSPHATÉE, CAFÉINÉE, LITHINÉE Lab. A. GUILLAUMIN, 13, rue du Cherche-Midi, PARIS

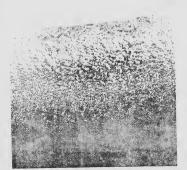
POSOMÈTRIE ABSOLUMENT RIGOUREUSE CALOMEL

DÉSAGRÉGATION RAPIDE LABORATOIRE VICARIO. 17, B<sup>4</sup> Ilaussmann, PARIS

# DIOGAZE

PANSEMENT CICATRISANT (HUILES DE POISSONS ET CHLOROPHYLLE)





VEINOTROPE M COMPRIMES (Us mosculin)	
POUDRE DE PARATHYROIDE	0.035
POUDRE DE SURFÉNALES POUDRE D'HYPOPHYSE Hob post!	0 00 0
POUDRE DE NOIX VOMIQUE	0.005
EXTRAIT D'HAMAMEUS VIRGINICA	0.01

VEINOTROPE F COMPRIMÉS LUS féminina	
POUDER DE PARATIVACIDE  POUDE DE ONMES  POUDE DE SUPERNAIS.  POUDE DE SUPERNAIS.  POUDER DE FANCERS.  POUDER DE NOIR VOMIQUE.  EXEMIT DE MARKON DINDE  EXEMIT DE MARKON DINDE  EXEMIT DE MARKON DINDE  EXEMIT DE MARKON DINDE	0 0035 0 008 0 001 0 10 0 005 . 0 005
POHR I COMPRIME VIOLET	

VEINOTROPE POUDRE		
EXTRAIT EMBRYONNAIRE	- 1	91,
PROTEOSES HYPOTENSIVES OU PANGRÉAS		20
CALOMIL		gt
TAIC STERILE O 5 pour,	100	91

2 COMPRIMÉS AU LEVER ET 2 COMPRIMÉS AU COUCHER OU SUIVANT PRESCRIPTION MEDICALE (3 SEMAINES PAR MOIS).

POUDRE TRAITE ACENT DES ULCÉRES SIMPLES ET VARIQUEUX, DES PLAIES EN GÉNERAL

LABORATOIRES LOBICA 25, RUE JASMIN - PARIS (16°) La reproduction des articles parus dans le Progrès Médical est subordonnée à l'autorisation des auteurs et du journal.

### ATTENDED TO THE PARTY OF THE PA NOUVELLES

#### FACULTÉS. ÉCOLES. ENSEIGNEMENT

Paris. — Thèses de médecine. — 4 mars. — Mile Vanhulle: L'intoxication digitaline massive sur le cœur sain. M. STALHAND : Contribution à l'étude des perforations des eaneers gastriques en péritoine libre.

cancers gastriques en peritoine fibre. 5 mars. — M. Chasbart i Les formes pseudo-vésiculaires de la syphilis hépatique tertiaire. — Mile Jüllen: Apoplexie séreuse chez l'enfant au cours du traitement arsenical. — M. Galopeau : Les diverses substances phiébosciérosanics. La solution iodo-iodurée sodique. - M. Nondedeu : Contribution

Solution 1000-lourier sourque. — M. NONDEDRO : COMITIOALION de l'étude des l'hypodites rhumatismales uppuré de la bours e feruse de Boyer. — Mime DANIELOU-LASSUDRIE : Les complications ano-rectales de la curjethéraple et de la radiothéraple uterlines. — M. JOUNNEAUT: T'în épidémie récente de pollomyfilte, — 3. Monneadly: One epidemic recente de pono-myfilte, — Mine Noblia: Traltement de la tachycardie paro-xystique. — M. Lacrosaz: Eude du newus mésenchymateux et de sa dégénérescence maligne. — Mile Léotand: Contribution à l'étude du syndrome des « cardiaques noirs» d'Ayera.

7 mars. — Mile de Lanessan : Remarques sur l'injection-intra-trachéo-bronchique de lipiodol. — M. Calllods : La vario ilitatini. La lutte contre la variole avant Jenner. Etude histo-rique. — M. BAUDEANT: De quelques aspects de l'impuissance d'origine psychique. — M. Sadio: Les ecchymoses sous-cuta-nées des tabétiques. — M. GRIONY: La fièvre de Malte dans le

nées des injectiques.

A. Musey V. Les avoir les écrits de présenta de présenta de présenta tion du front observés à Lariboisère et à Beaujon ces cinq dernières années. — M. REVEL : Les indications thérapeutiques chez la tuberculeus gravide. — M. LEIBOVICI : Considérations au les divers traitments de la gale. — M. SERMOCHENOVICII : Contribution à l'étude des réactions appendiculaires au cours de la syphilis. — M. Parra: La lutte sociale contre la syphilis.

— M. Leferner: Hormone mâle et formules sanguines.

M. Collars: L'énergamétrie et son application à l'expertise des accidents du travail. — M. Lacourbe: Sur un cas de lym-

phogranulomatose maligne pulmonaire à forme exsudative.

13 mars. — Ose — M. Pouronneau : A propos de quelques nouveaux cas de symphysiotomie partielle sous-cutanée suivant la méthode Zarate. — M. Besse : Les fausses trochanfeirles tuberculeuses. — M. Mathieu : Les duodénites pseudo-ulcéreuses, — M. Bruneau: La préaneslhésie par l'association scopolamine-morphine-éphédrine. — M. Payer: Les causes multiples en pathologie. — M. Carpier: Contribution à l'étude de quelques formes localisées anormales de l'acrodynie infantile,

14 mars, - M. Roué : Contribution à l'étude de la spon-

dvlite traumatique ou maladie de Kummel-Verneuil. Pibouret : De l'action des injections intradermiques de lasolution histamine-histidine dans les douleurs thoraciques des affections pulmonaires. — M. Sfar : La réaction de Vernes à la résorcine dans les tuberculoses, Quelques observations cliniques,

Scolarité des étudiants sous les drapeaux. — Le ministre de l'Education nationale a adressé aux Rectours des Académies, la note suivante :

« Il m'est rapporté que des étudiants en médecine mobilisés dans le Service de santé demanderaient à faire valoir auprès de certaines Facultés, comme stages hospitaliers et travaux pratiques les services qu'ils rendent comme militaires dans les formations sanitaires de l'avant ou dans les hôpitaux militaires de l'arrière.

« J'ai l'honneur de vous faire connaître que si vous êtes saisis \* 3 ail noment de vous latre comantre que si vous cless aussi de demandes de cette nature, il convient de leur opposer une fin de non receyoir. Aucune assimilation ne peut être établie entre les stages hospitaliers et les travaux pratiques prévus par le décret du 6 mars 1934 relatif aux études médicales, et les services que ces étudiants peuvent rendre en tant que mobilisés dans les formations sanitaires ou dans les hôpitaux militaires.

« Il y a lieu, en outre, d'observer que les stages et Iravaux pra-tiques ne peuvent être effectués que par les étudiants qui sont en cours régulier de scolarité et qui sont, par conséquent, habi-lités, à prendre les inscriptions afférentes à l'eur année d'études. Or, les étudiants en médecine qui sont actuellement sous les drapeaux ne peuvent être autorisés à prendre des inscriptions que dans les conditions prévues par ma Circulaire du 28 décem-bre 1939 et je vous rappelle qu'ils ne peuvent se présenter aux examens que s'ils produisent les notes exigées par les règlements pour la validation des stages et les notes obtenues pour les travaux pratiques réellement effectués par eux et conformément aux dispositions du décret précité du 6 mars 1934.

« Je vous prie de porter ces renseignements à la connaissance de M. le Doyen en le priant de vouloir bien veiller à leur stricte exécution v

Hôpital Saint-Michel (33, rue Olivier-de-Serres, Paris XVe).

### SERVICES DE SANTÉ

Internal - Registre d'inscription ouvert le 15 mars, fermé le 31 mars.

Nomination le 10 avril ; entrée en service le 1er mai. Les internes reçoivent une allocation mensuelle de 300 francs. Ils sont logés et nourris à l'hôpital.

Ils sont astreints à assurer par roulement une garde de 24

Demandes avec indications de titres à M. le Docteur Maurice Delort, 1, place d'Iéna, Paris (XVe).

DIVERS

 Émile Monal. — Après avoir exercé à Nécrologie. -Nancy, Emile Monal avait, en 1917, installé à Paris un labora-toire de spécialités qui se classa rapidement parmi les plus grands.

Auteur d'une thèse définitive sur l'histoire de la pharmacie à Nancy, collectionneur averti, Emile Monal était le type de ces grands industriels pharmaceutiques, comme la France en compte quelques-uns, dont la haute culture et l'activité bienfaisante justifient l'heureuse évolution de leur destinée.

# 2 % - 5 % - 10 %

Échantillone 26, rue Pétrelle, PARIS (9°)

SOLUTION FAIBLE ET FORTE ===

Charles-Louis Julliot. — Tous ceux qui, de loin ou de près, se sont intéressés à l'aviation sanitaire en ces dernières années, connaissent l'œuvre de Charles-Louis Julliot qu'une douloureuse maladie vient d'enlever à l'affection des siens.

Une longue carrière administrative, terminée dans les fonctions de sous-directeur du Contentieux des Titres de la Ville de Paris, a préfacé sa collaboration aux œuvres sociales et au développement de l'aviation sanitaire, dont il fut un des premiers et des plus ardents protagonistes.

Vice-président de la « Lique des Amis de l'aviation sanitaire », société qui le compte parmi ses fondateurs, Charles-Louis Julliot s'est particulièrement attaché au droit international aérien dans ses rapports avec les aéronefs sanitaires.

On doit à sa plume autorisée d'importants mémoires sur le statut de l'aviation sanitaire au point de vue juridique international. En collaboration avec M. des Gouttes, il est l'auteur du projet de convention additionnelle pour l'adaptation à la guerre aérienne des principes de la Convention de Gneive, et de nombreux articles sur l'immunisation des appareils aériens utilisés comme movens de transport sanitaire.

La « Revue Internationale de la Croix-Rouge », la « Revue générale de droit aérien», la « Presse Médicale», ont accueilli avec faveur ces différents travaux, qui ont assuré à leur auteur, une place privilégiée parmi les juristes qui ont traité de la protection des aérones sanitaires.

Il y a quelques mois à peine, Charles-Louis Julliot se préoccupait encore des conditions d'immunité qu'il conviendrait d'accorder aux avions sanitaires survolant différents pays, pour leur permettre éventuellement de porter secours à l'un de ceux-et, en cas de grandes catastrophes.

Ce problème fut le dernier que Charles-Louis Julliot ait abrodé : la mort ne lui a pas laissé le temps de contribuer à le résoudre.

Comme officier d'administration de réserve du Service de santé, Charles-Louis Julliot s'est attaché surtout aux questions ressortissant à l'état civil aux Armées.

On peut aujourd'hui, relire encore avec profit les articles qu'il a consacrés à ces questions dans le journal Le Caducée. Ceux-cl ainsi que diverses communications à la Réunion médico-chirurgicale de la IV<sup>e</sup> Armée, témoignent de l'intérêt que l'auteur porta à ses fonctions, au cours des hostilités de 1914-1918.

Tous ceux qui ont connu Charles-Louis Julliot garderont fidèlement le souvenir de ce bon ouvrier, toujours enclin aux nobles aspirations, qui préféra à un repos oien gagné, le dévouement et le labeur au service des idées humanitaires. — Jean des Cil-LELLS.

## Société civile des porteurs d'obligations de la Clinique Médicale de Paris

Siège social, 6, rue Piccini, Paris

Messieurs les porteurs d'obligations de la Clinique de Paris

sont convoqués en Assemblée de la Masse à la requête de L'Administratur de la Société vivile et du Conseil d'Administration de la Société débitrice pour le treute mars mil neur cent quurante à once heures à la salle des Ingénieurs civils, 19, rue Blanche à Paris, à l'effet de débièrer sur l'ordre du jour suivant: 19 Délibération et vote sur la continuation du fonctionne-

1º Délibération et vote sur la continuation du fonctionnement de la Société civile des porteurs d'obligations de la Clinique de Paris, conformément à ses statuts dans les termes de l'article 33 du décret-loi du 30 octobre 1935.

2º Modifications des statuts, notamment de l'article II. 3º Bemplacement de l'Administrateur adjoint décèdé.

4º Délibération et vote sur une convention à passer avec la Clinique de Paris, comportant en particulier : a) suspension du paiement des coupons d'intérêts exigibles

a) suspension du paiement des coupons à interets exiginées le premier novembre mil neuf cent trente-neuf et de tous ceux qui viendront à échéance pendant la durée de la guerre et six mois après de décret fixant la fin des hostilités ; report de l'échéance de ces coupons à la date de rembour-

sement du principal de la dette ;

b) suspension de l'amortissement et de tous remboursements d'obligations pendant la durée de la guerre et une période de six mois après le décret fixant la fin des hostilités, le tableau d'amortissement s'augmentant d'autant d'annuités nouvelles à la suite de la dérnière.

Pour pouvoir assister à cette assemblée, les propriétaires d'obligations au porteur devront déposer leurs titres soit au siège social, soit chez un officier ministériel, soit dans une Banque ou dans un Etablissement de crédit de notoriété indiscutanje, cinq jours au moins avant la réunion.

Cette Assemblée est convoquée après requête adressée à M. le Président du tribunal civil de la Seine le 18 décembre 1939.

L'Administrateur de la Société civile

des Obligataires.

Le Conseil d'Administration de la Clinique medicale de Paris.

### ANIODOL EXTERNE

Désodorisant Universel Chirurgie - Obstétrique Gynécologie Hygiène privée R, C, Selne 540-534

# ANIODOL

LE PLUS PUISSANT ANTISEPTIQUE -:- NON TOXIQUE Diarrhéevertelle nourrissons

ANIODOL INTERNE

Gastro-Entérite Fièvre typhoîde rrhéevertelesnourrissons Furonculose

Échantil. aux Médecins sur demande. - Laborat. de l'ANIODOL, 5, r. des Alouettes, Nanterre (Seine)

LABORATOIRES des

# LIPO-VACCINS

Vaccins hypo-toxiques en suspension huileuse, utilisés dans l'Armée, la Marine et les Hôpitaux

Vaccin antityphique et antiparatyphique A et B Lipo-Vaccin TAB

Vaccin antigonococcique " Lipogon "

Vaccin anti-staphylo-strepto-pyocyanique "Lipo-Vaccin antipyogène (S. S. P)

32, Rue de Voullié et 1, Rue Santos-Dumont, PARIS (XVº)

Lipo-Vaccin anti-entéro-colibacillaire

Lipo Vaccin anti-grippal (Pneumo-Pfeiffer-Pyocyanique)

MÉDICATIONS Anti-Bacillaires

Lipo-Antigènes-Lipoïdés et Lipo-Cires Nºº 0, 1, 2 et 3

Tél. Vaugirand 21-32 - Adresse télégr. : Lipovacoins-Paris



# THIONAIODINE

INJECTABLE A&B

la maladie rhumatismale chronique et ses syndromes douloureux

# **COMPRIMÉS**

carences soufrées rhumatismes chroniques





ACTION CURATIVE

# NAIODINE

NORMALE A&B

toutes algies - névraxites et séquelles

## SURACTIVEE

naiodine + vitamine  $B_1$ 

névrites et polynévrites infectieuses et toxiques

A intramusculaire : deux milligr Vitamine Bi par amp 10 cc Cas de gravité moyenne. B intraveineuse: un cent Vitamine B<sub>1</sub> par amp. 10 cc. Cas arayes,

LABORATOIRES JACQUES LOGEAIS ISSY LES MOULINEAUX PARIS

### TRAVAUX ORIGINAUX

### Lésions histologiques du foie chez des nouveau-nés morts au cours du travail (!)

Par H. PIGEAUD

J'ai réuni dans la thèse de Favre (Lyon, 1937) vingt-six observations ayant trait à des nouveau-nés ayant succombé soit au cours du travail soit rapidement après la naissance et chez lesquels l'examen histologique du foic a révelé l'existence de Jésions plus ou moins importantes, mais dans tous les cas manifestes. Les vingt-six observations ort été recueillies à l'Occasion de l'autopsie systématique de cinquante nouveau-

des espaces de Kiernan en même temps qu'il existe à ce niveau une infiltration cellulaire constituée par des éléments de la lignée blanche.

Ces éléments qui donnent à cet œdème un caractère inflammatoire sont des plasmocytes et aussi des polynucléaires éosinophiles.

Entre les cas où il existe seulement de l'ocième inflammaoire et ceux où une selérose extrèmement dense donne au foie foetal un aspect cirrhotique, tous les intermédiaires existent. C'est ainsi que, dans de nombreuses observations, la selérose paraît en quelque sorte de constitution récente et qu'il n'est pas rare d'observer, entre les éléments du tissu fibreux, un assez grand nombre de ces cellules de la lignée blanche dont nous avons parlé à propos des œdèmes.

Au niveau de la zone centro-lobulaire, on observe fréquemment aussi des lésions, dix-huit fois sur vingt-six des modifications histologiques nettes ont été observées à ce niveau. Il s'agit la encore de lésions de selérose, mais ces lésions sont toujours beaucoup moins nettement accusées qu'au niveau des espaces-porte; cinq fois seulement le cercle fibreux qui enserre la veine sus-hépatique est véritablement épais et dense,

Esp. Porte   E. G. L	OBS. Nº	TOPOGRAPHIE ET CARACTÈRES DES LÉSIONS OBSERVÉES				LÉSIONS ASSOCIÉES DE LA RATE ET DU POUMON		MALADIE DE LA MÊRE SUSCEPTIBLE D'EXPLIQUER
2   Grême		Esp. Porte	E. C. L.	Hémor.	Cell. Hep.	Rate	Poumon	LES LÉSIONS FŒTALES
Sclérose   Sclérose	1					Sclérose.	Sclérose.	
Sclérose	2							Pyélonéphrite de forme sévère.
Figl.   Fig.	3	Sclérose.				Sclérose.	Sclérose.	
5         Sclérose         Sclérose         C. Vac.         Sclérose         Sclérose         Djabète           6         Sclérose         Sclérose         C. Vac.         Sclérose         Djabète           7         Sclérose         Sclérose         Sclérose         Sclérose           8         Sclérose         Sclérose         Sclérose           9         Sclérose         Sclérose         Sclérose           10         Sclérose         Sclérose         Sclérose           12         Sclérose         Sclérose         Sclérose           13         Sclérose         Sclérose         Sclérose           14         Sclérose         Sclérose         Sclérose           15         Sclérose         Sclérose         Sclérose           16         Gclérose         Sclérose         Sclérose           16         Gclérose         Célrose         Sclérose           16         Gclérose         Sclérose         Sclérose           17         Sclérose         Celrose         Sclérose         Sclérose           18         Sclérose         Sclérose         Sclérose         Sclérose           19         Sclérose         Sclérose <td< td=""><td>4</td><td>Sclérose.</td><td>Sclérose.</td><td></td><td></td><td>Sclérose.</td><td>Sclérose.</td><td></td></td<>	4	Sclérose.	Sclérose.			Sclérose.	Sclérose.	
Pigt.   Sciérose   Sciérose   Pigt.   Sciérose   Pigt.   Sciérose   Pigt.   Sciérose   Sciérose   Pigt.   Sciérose   Sc	5	Sclérose.	Sclérose.			Sclérose.		
7   Sclérose   Sclérose   C. Vac.   Sclérose     8   Sclérose   Sclérose   Pigt.   Sclérose     9   Sclérose   Sclérose   Pigt.   Sclérose     10   Sclérose   Sclérose   Pigt.   Sclérose     11   Sclérose   Sclérose   Sclérose   Sclérose     12   Sclérose   Sclérose   Dégéné   Hémor   Sclérose     13   Sclérose   Sclérose   C. Vac   Sclérose   Sclérose     14   Sclérose   Sclérose   C. Vac   Sclérose   Sclérose     15   Sclérose   Sclérose   C. Vac   Sclérose   Sclérose     16   Gclème   Sclérose   C. Vac   Hémor   Sclérose   Sclérose     17   Sclérose   Sclérose   Sclérose   Sclérose   Sclérose     18   Sclérose   Sclérose   Sclérose   Sclérose     19   Sclérose   Sclérose   Sclérose   Sclérose     20   Sclérose   Sclérose   Sclérose   Sclérose     21   Sclérose   Sclérose   Sclérose   Sclérose   Sclérose     22   Sclérose   Sclérose	6	Sclérose.	Sclérose.			Sclérose.	Sclérose.	Diabète.
8         Sclérose         Sclérose           9         Sclérose         Sclérose           10         Sclérose         Sclérose           11         Sclérose         Sclérose           12         Sclérose         Sclérose           13         Sclérose         Sclérose           13         Sclérose         Sclérose           14         Sclérose         Sclérose           15         Sclérose         C. Vac           15         Sclérose         Sclérose           16         Cdème         Sclérose           17         Sclérose         Sclérose           18         Sclérose         Sclérose           19         Sclérose         Sclérose           20         Sclérose         Sclérose           21         Sclérose         Sclérose           21         Sclérose         Sclérose           22         Sclérose         Sclérose           22         Sclérose         Sclérose           Sclérose         Sclérose	7	Sclérose.	Sclérose,		C. Vac.		Sclérose,	
10	8	Sclérose.	Sclérose ·				Sclérose.	
10   Sclérose   Sclérose   Sclérose   Sclérose     11   Sclérose   Sclérose   Dégéné   Hémorr   Sclérose     12   Sclerose   Sclérose   Dégéné   Hémorr   Sclérose     13   Sclérose   Sclérose   Sclérose   Sclérose     14   Sclérose   Sclérose   Sclérose   Sclérose     15   Sclérose   Sclérose   Sclérose   Sclérose     16   Gzdeme   Sclérose   Sclérose   Sclérose   Sclérose     17   Sclérose   Sclérose   Sclérose   Sclérose   Sclérose     18   Sclérose   Sclérose   Sclérose   Sclérose     19   Sclérose   Sclérose   Sclérose   Sclérose     19   Sclérose   Sclérose   Sclérose   Sclérose     10   Sclérose   Sclérose   Sclérose     11   Sclérose   Sclérose   Sclérose     12   Sclérose   Sclérose   Sclérose     13   Sclérose   Sclérose   Sclérose     14   Sclérose   Sclérose   Sclérose     15   Sclérose   Sclérose   Sclérose     16   Sclérose   Sclérose   Sclérose     17   Sclérose   Sclérose   Sclérose     18   Sclérose   Sclérose   Sclérose     19   Sclérose   Sclérose   Sclérose     10   Sclérose   Sclérose   Sclérose     11   Sclérose   Sclérose   Sclérose     12   Sclérose   Sclérose   Sclérose     13   Sclérose   Sclérose   Sclérose     14   Sclérose   Sclérose   Sclérose     15   Sclérose   Sclérose   Sclérose   Sclérose     16   Sclérose   Sclérose   Sclérose   Sclérose     17   Sclérose   Sclérose   Sclérose   Sclérose   Sclérose     18   Sclérose   Sclérose	9	Sclérose.	Sclérose.		Pigt.		Sclérose.	
11   Sciérose     +   Sciérose	10	Sclérose.	Sclérose,					
13   Selérose   Selérose   C. Vac   welérose   Selérose     4   Selérose   C. Vac   Selérose     5   Selérose   C. Vac   Selérose     6   Gélème   Selérose   C. Vac   Hémor   Selérose     7   Selérose   Selérose   Selérose   Syphilis   B. W. + Wegner +   8   Selérose   Selérose   Selérose   Selérose     9   Selérose   Selérose   Selérose   Selérose     19   Selérose   Selérose   Selérose   Selérose     19   Selérose   Selérose   Selérose     19   Selérose   Selérose   Selérose     10   Selérose   Selérose   Selérose     11   Selérose   Selérose   Selérose     12   Selérose   Selérose   Selérose     13   Selérose   Selérose   Selérose     14   Selérose   Selérose   Selérose     15   Selérose   Selérose   Selérose     16   Selérose   Selérose   Selérose     17   Selérose   Selérose   Selérose     18   Selérose   Selérose   Selérose     19   Selérose   Selérose   Selérose     10   Selérose   Selérose   Selérose     10   Selérose   Selérose   Selérose     11   Selérose   Selérose   Selérose     12   Selérose   Selérose   Selérose     13   Selérose   Selérose   Selérose     14   Selérose   Selérose   Selérose     15   Selérose   Selérose   Selérose     16   Selérose   Selérose   Selérose     17   Selérose   Selérose   Selérose     18   Selérose   Selérose   Selérose     18   Selérose   Selérose   Selérose     18   Selérose   Selérose   Selérose     18   Selérose   Selérose   Selérose     19   Selérose   Selérose   Selérose     10   Selérose   Selérose   Selérose   Selérose     10   Selérose   Selérose   Selérose   Selérose     10   Selérose   Selérose   Selérose   Selérose   Selérose     10   Selérose   Seléro		Sclérose.				Sclérose,		
13   Selérose   Selérose   C. Vac   welérose   Selérose     4   Selérose   C. Vac   Selérose     5   Selérose   C. Vac   Selérose     6   Gélème   Selérose   C. Vac   Hémor   Selérose     7   Selérose   Selérose   Selérose   Syphilis   B. W. + Wegner +   8   Selérose   Selérose   Selérose   Selérose     9   Selérose   Selérose   Selérose   Selérose     19   Selérose   Selérose   Selérose   Selérose     19   Selérose   Selérose   Selérose     19   Selérose   Selérose   Selérose     10   Selérose   Selérose   Selérose     11   Selérose   Selérose   Selérose     12   Selérose   Selérose   Selérose     13   Selérose   Selérose   Selérose     14   Selérose   Selérose   Selérose     15   Selérose   Selérose   Selérose     16   Selérose   Selérose   Selérose     17   Selérose   Selérose   Selérose     18   Selérose   Selérose   Selérose     19   Selérose   Selérose   Selérose     10   Selérose   Selérose   Selérose     10   Selérose   Selérose   Selérose     11   Selérose   Selérose   Selérose     12   Selérose   Selérose   Selérose     13   Selérose   Selérose   Selérose     14   Selérose   Selérose   Selérose     15   Selérose   Selérose   Selérose     16   Selérose   Selérose   Selérose     17   Selérose   Selérose   Selérose     18   Selérose   Selérose   Selérose     18   Selérose   Selérose   Selérose     18   Selérose   Selérose   Selérose     18   Selérose   Selérose   Selérose     19   Selérose   Selérose   Selérose     10   Selérose   Selérose   Selérose   Selérose     10   Selérose   Selérose   Selérose   Selérose     10   Selérose   Selérose   Selérose   Selérose   Selérose     10   Selérose   Seléro	12				Dégéné .	Hémorr.	Sclérose.	
15         Sclérose         +         Dégéné         Sclérose         Sclérose         Sclérose         Sclérose         Syphilis: B. W. + Wegner + Sclérose           16         Génème         Sclérose         C. Ven. Hémort         Sclérose         Syphilis: B. W. + Wegner + Sclérose           17         Sclérose         Sclérose         Sclérose         Sclérose         Sclérose           18         Sclérose         Sclérose         Sclérose         Sclérose         Sclérose           20         Sclérose         Sclérose         Sclérose         Sclérose           21         Sclérose         Sclérose         Sclérose           22         Sclérose         Sclérose         Sclérose	13	Sclérose.	Sclérose.	*	C. Vac.	uclérose.	Sclérose,	
16         Gzdème         Sclérose         C. Vac         Hémorr         Sclérose         Syphilis: B. W. + Wegner +           17         Sclérose         C. claries         Sclérose         Sclérose         Sclérose           18         Sclérose         C. a noy         Sclérose         Sclérose         Sclérose           19         Sclérose         Sclérose         Sclérose         Sclérose           20         Sclérose         Sclérose         Sclérose           21         Sclérose         Sclérose         Sclérose           22         Sclérose         Sclérose         Sclérose					C. Vac.		Sclérose.	
17         Sclérose         S				+-	Dégéné .	Sclérose.	Sclérose,	
18         Sclérose.         C. a noy.         Sclérose.         Sclérose.           19         Sclérose.         Sclérose.         Sclérose.         Sclérose.         Sclérose.         Sclérose.           20         Sclérose.         Sclérose.         Sclérose.         Sclérose.           21         Sclérose.         Sclérose.         Sclérose.           22         Sclérose.         Sclérose.         Sclérose.	16	Œdème .				Hémorr,	.Sclérose .	Syphilis: B. W. + Wegner +
Picnof.   Picnof.   Picnof.   Sclérose   S			Sclérose.		C. claires		Sclérose.	
20     Selérose     Selérose       21     Selérose     Selérose       22     Selérose     Selérose       Selérose     Selérose		Sclérose.				Sclérose.	Sclérose.	
	19	Sclérose.	Selérose.			Sclérose,	Sclérose.	
	20	Sclérose.	Sclérose.		C. vac.		Sclérose,	
	21	Sclérose.					Sciérose,	
93 Selárosa Selárosa Selárosa	22						Sclérose,	
		Sclérose.	Sclérose.			Sclérose.		
24 Sclérose, Sclérose, Schrose, Syphilis probable; B, W, + Weg							Sclérose,	Syphilis probable : B. W. + Wegner
25 Sclérose, Sclérose, Sclérose, Sclérose,			Sclérose.				Sclérose,	
26 Sclérose Sclérose. Sclérose.	26	Sclérose.				Sclérose.	Sclérose.	

nés morts à la clinique obstétricale au cours des années 1935, 1936, 1937. J'ai pratiqué moi-même les examens histologiques et le résultat de mes examens a été contrôlé par mon maître R. Noël. Je ne publierai pas mes observations qui figurent in extenso dans la thèse de Pavre. Je donnerai seulement ici un tableau qui résume le résultat de mes recherches.

\* \_

Les lésions histologiques observées au niveau du foie sont comparables les unes aux autres et beaucoup des observations sont superposables.

sont superposants.

Les espaces-porte sont toujours atteints : vingt-quatre fois sur vingt-six, il existe des lésions confirmées de selérose ; deux fois la sclérose n'est pas édifiée de façon typique, mais nous voyons un œdème très marqué disloquant le tissu conjonctif

le plus souvent les signes sont moins marqués et les veines malades sont entourées par un anneau de tissu conjonctif jeune, commençant à peine semble-t-il à pouvoir être coloré en jaune clair sur nos préparations, lesquelles ont toujours été traités à l'hématéine-éosine-safran.

A côté de ces lésions de selérese, qui du reste offrent dans certains cas un aspect assez capricieux, puisque leur intensité varie de façon importante suivant les points d'une même préparation, existent d'autres lésions histologiques dont la plus nette et la plus intéressante est constituée par l'existence d'hémorragies interstitielles. Il est très fréquent de noter une congestion intense des capillaires radiés donnant l'aspect classique du foie cardiaque, mais cinq fois seulement existent de véritables hémorragies avec bouleversements des travées hépatiques. Ces faits sont extrêmement intéressants pares qu'ils montrent que les hémorragies sont assez souvent liéce à des lésions pathologiques, et qu'en tout cas elles sont susceptibles d'être observées chez le fœtus mort au cours du travail, alors qu'aucuen traumatisme n'a pu venir les provoquer au

<sup>(1)</sup> Travail de la Clinique obstétricale de la Faculté de médecine de Lyon. Professeur Voron.

niveau du foie. Il y a là un fait que l'on doit rapprocher des faits analogues observés au niveau des centres nerveux.

Enfin, dans un nombre de cas important, des modifications histologiques dont la signification n'est pas extrêmement nette ont été observées. Assez souvent on constate au niveau de nos préparations une augmentation considérable du nombre des llots hématopofétiques normaux; souvent aussi on constate au niveau descellules hépatiques elles-mêmes, la présence de pigment ainsi que de vacuoles dont la signification est d'ifficié à préciser,

En résumé, ee qui domine, au point de vue histologique, dans nos préparations, c'est l'existence de lésions de sclérose toujours importantes au niveau des espaces-porte, souvent mar-

quées au niveau des zones centro-lobulaires.

L'analyse de ces observations montre que les lésions du foie que nous étudions jei ne sont presque jamais isolées : nous n'avons pas étudié la totalité des organes fectaux ; nous nous sommes borné à l'examen systématique, sauf exception, du foie de la rate et du poumon. Si nous considérons seulement nos vingt-six observations avec lésions hépatiques manifestes, nous observons qu'il existe des lésions de la rate dans dix-sept cas ; quinze fois ce sont des lésions de selérose nettement visibles au niveau des artérioles qui centrent les glomérules de Malpighi; deux fois sans lésions de selérose bien nette, on note la présence d'hémorragies étendues.

Àu niveau du poumon, les lésions associées aux lésions hépatiques sont encore plus fréquemment observées qu'au niveau de la rate : vingt fois sur vingt-six nous notons des lésions de selérose péri-veineuse. Associées à ces lésions de selérose nous vovons dans cinq cas des hémorragies plus ou moins étendues

disloquant les alvéoles pulmonaires.

Ces faits sont dignes de remarque puisqu'ils montrent que les lésions que nous étudions aujourd'hui ne eonstituent qu'un point particulier d'une atteinte générale de l'organisme fœtal,

\*.

Nous allons maintenant essayer de voir si du point de vue clinique et sérologique nous pouvons trouver dans l'examen de la mère des signes nous permettant de rapporter à une maladie

eongénitale les lésions observées chez le fœtus. La première idée qui vient à l'esprit lorsque l'on considère les lésions de selérose polyviseérale que nous rapportons, c'est que

ces lésions sont sous la dépendance d'une syphilis congénitale. On sait que la syphilis congénitale est fréquente, on sait qu'elle donne des seléroses, il est donc tentant de faire ce

rapprochement.

Écpendant Jorsqu'on cherche à se rendre compte et à analyser les faits, on constate que le plus souvent l'îdée de syphilis congénitale doit être écartée. Deux fois seulement sur vingt-six observations la syphilis paraît en cause (ois. 16 et 21). Dans la première (obs. 16) nous constatons en effet l'existence d'antécédents maternels chargés : le Bordet-Wassernann est positif et enfin un Wegner très net est observé au cours de l'autopsie. On peut donc porter avec certitude le diagnostie de syphilis congénitale.

Dans l'observation 26, la syphilis ne peut pas être affirmée, malgré tout un Bordet-Wassermann positif dans le sang de la

mère eonduit à admettre son existence.

Dans une autre observation on note l'existence d'un diabète grave chez la mère; une autre fois enfin la débilité congenitale peut être rapportée à l'existence chez la mère d'une pyélonelprite gravidique ayant debuté précecement au cours de la gestation. Vingt-deux fois sur vingt-six, aucune maladie précise ne peut être invoquée pour expliquer les lésions observées. On est frappé par le grand nombre d'enfants prématurés, d'enfants de faible poids : il est probable que certains d'entre eux sont bien atteints de syphilis, mais aucune preuve elinique et sérologique ne peut en être donnée. Nous insistons sur les faits suivants, à savoir que, sur treize Bordet-Wassermann pratiqués dans le sang de la mère deux seulement out ét positifs et que le signe de Wegner recherché dans seize observations n'a été trouvé positif que deux fois.

Que peut-on conclure de ces faits ?

Il semble que l'on soit en droit de dire que les lésions du loie (associées du reste le plus souvent à d'autres lésions vis. cérales) sont bien le résultat d'une maladie congénitale ayam frappè le fectus au eours de son développement in utéro. Ces lésions sont importantes, il leur a fallu longtemps pour se cons. tituer ; lorsque l'enfant meurt au cours du travail sa mort paraît terminer une maladie durant depuis longtemps. On peut done écrire : dans 50 % environ des eas, la mort du fortus à l'occasion du travail de l'accouchement doit être rapportée à une maladie congénitale, et de ce fait, le fole que l'on accordait autrefois au traumatisme obstétrical dans la genèse de la mort du fetus à l'occasion du travail apparaît comme trop exclusif.

Il n'est pas douteux qu'un certains nombres d'énfants meurent au cours on à la suite d'accouchements dystociques, parce qu'ils ont subi un traumatisme grave. Il ne paraît pas faire de doute non plus qu'un certain nombre d'enfants malacés ne succombent à ce moment parce que les fésions polyvis-cérales dont ils sont porteurs ne leur permettent pas de s'adapter à la vice extra-utérine. Entre ces deux catégories il faut en placer une troisième constituée par un certain nombre d'enfants malades qui pourraient eependant vivre et guérir de leur maladie congénitale une fois soustraits au nillieu maternel, mais qui meurent du fait d'un traumatisme obstétried l'éger qui

suffit à entraîner la mort de ees enfants fragiles.

Insister sur ces faits, ee n'est pas nier la possibilité d'un faister sur ces faits, ee n'est pas nier la possibilité d'un tradie ateiurs mécaniques au cours du travail, e'est seulement essacrie per le réguere réelle des médies me la trier l'attendre des médies sur la fréquence réelle des maldies congénitales, ainsi que sur l'importance qu'il convient d'attacher aux conditions deu sur l'et d'hygiène générale dans lesquelles sont placées les mêres au cours de leur gestation; tous facteurs qui retentissement et dont l'importance à cet égard paraît de façon générale dans utero et dont l'importance à cet égard paraît de façon générale actuellement sous-estimes.

### Une thérapeutique à peu près inconnue: la rœntgenthérapie à très faible dose (Eubiotique)

Par J. HUGUET

Electro-radiologiste des hôpitaux (Marseille)

La Rentgenthérapie anti-inflammatoire dans laquelle l'effieacité des doses très faibles est de moins en moins discutée, semble avoir fait découvrir enfin la radiothérapie a minina dont la Rentgenthérapie anti-inflammatoire n'est qu'une des modalités. Comme je l'ai éerit « Hypnotises par la destruction de la cellule eanciereuse par les rayons X, les médeeins n'ont conçu la radiothérapie qu'en fonction des doses fortes ». Tous leurs efforts ont tendu à augmenter la puissance des appareillages, à perfectionner les techniques (filtration, feux croisés, dose étalée, grande distance, etc...), afin de faire absorber au tissu neòplasique une dose toujours plus forte en lésant au minimum les tissus voisins. Même en dehors du cancer, et quand ils ne voulaient pas luer, les radiologistes tendaient à blesser, à freiner certains tissus exubérants en eux-mêmes ou dans leurs fonctions (fibrome, adénite, Basedow, etc.).

Parallèlement à la radiothérapic, la radiophysiologie était dominée par la notion des doses fortes. Si on lit les travaux de base, on est étonné des quantités de rayons X employés (Bohn, Perthes, Regaud, Holweck, Lacassagne). Les variations ionetionnelles des différents tissus et des différents appareils sous l'influence des radiations sont bien étudiées, mais avec des doses telles que tout est perturbé ou même plus ou moins gravement blessé. Les histologistes après expérimentation vont chercher la fésion cellulaire et, s'ils ne la trouvent pas, concluent, nour la plupart, à l'inaction des rayons X.

Depuis quelques années cependant la radiothérapie fait quelques efforts pour s'évader de la notion d'organicité exclusive.

Des résultats thérapeutiques répétés impossibles à interpréter selon les principes de la radiosensibilité organique, ont ouvert les yeux à demi. Une radiothérapie fonctionnelle a vu le jour. Suivant les auteurs, les idées dominantes — et aussi la modeon a attribué à tel ou tel organe, ou tissu ou système, le siège de la réaction aux irradiations. C'est ainsi qu'on a parlé de radiothérapic glandulaire, sympathique (Langeron et Desplats), de radiothérapie neuro-végéttaive (Zimmern), organo-végétative (Delherm et Beau) ou encore humorale (Desplats). En Amérique, Heinz Lauger; en France, Zimmern et Chailly-Bort ont essayé les premiers de donner à la radiothérapie fonctionnelle des bases physiologiques. Ces derniers auteurs ont cherché et réussi à mettre en évidence une diminution d'excitabilité du vague et du sympathique sous l'action des ravons X.

Deux livres relativement récents : « La radiothérapie fonctionnelle sympathique et glandulaire » de Langeron et Desplats , ct « La radiothérapie des symptômes neuro-végétatifs » de Delhem et Beau, ont essaye d'étudier les réactions générales et celles des différentes fonctions et syndromes organo-végétatifs sous l'influence des faibles doses. Mais si on cherche à quels chiffres correspondent ces doses dites minima, on voit qu'elles sont de l'ordre de 50 à 250 r. par séance, et que le total de la série est de 800 à 1.000 r. « il est exceptionnel qu'il dépasse 1.500 r. par champ », écrivent Delherm et Beau. Appeler fonctionnelles des doses atteignant de tels chiffres par séance et par série, est certainement abusif. A ce taux, les rayons X blessent toujours et quelquefois assez gravement suivant la nature du tissu atteint

Existence d'une radiophysiologie et d'une radio-THÉRAPIE A TRÈS PETITE DOSE. - En réalité, c'est au-dessous et parfois très au dessous de ces doses qu'il faut chercher véritable radiothérapie fonctionnelle. Qu'on appelle celle-ci excitante, stimulante, glandulaire, sympathique, neuro ou organo-végétative ou encore humorale : il est certain qu'il existe des doses favorables fonctionnellement, des doses eubiotiques.

Si celles-ci ne sont connues que depuis peu et si beaucoup d'auteurs les nient, c'est pour deux raisons. La première, c'est que ces doses sont très voisines du zéro. Il faut extrèmement peu de rayons pour avoir un début de réaction ; de plus en plus, on s'en aperçoit depuis qu'on sait mieux chercher. La deuxième, c'est que ce seuil d'efficacité est lui-même très voisin du seuil de nocivité qui pour certains tissus est situé très bas. Ainsi, il existe pour les rayons X (ou Y du radium), une zone eubiolique formée par une bande très étroite située très près du zéro et dont les dimensions sont cent ou peut-être mile fois plus petites que celles de la zone abiotique extrêmement étendue entre la plus petite dose capable de blesser légérement une cellule très sensible (cellule jeune en voie de division active par exemple), et celle très grande nécessaire pour tuer une ceflule très résistante fixée (cellule nerveuse ou musculaire adulte). L'expérimentateur en augmentant ses doses arrive très vite dans la zone nuisible et risque ainsi d'ignorer la zone favorable si vite traversée.

Trois groupes d'arguments nous paraissent démontrer l'existence de cette zone eubiotique, les arguments théoriques, ceux tirés de la radiophysiologie expérimentale et enfin, les faits cliniques.

Arguments théoriques. - Ils sont basés sur une loi biologique générale, la loi d'Arndt-Schulz qui veut que les cellules vivantes sont par n'importe quel agent, stimulées à petites doses, paralysées à doses moyennes et détruites à grosses doses. Cette loi rappelle l'ancienne maxime de Fonssagrives : « dans tout médicament, il y a deux médicaments, un médicament qui, à faible dose, excite le système nerveux, un médicament qui à forte dose l'enchaîne. »

Cette loi a été très critiquée. Dans un rapport présenté au Congrès pour l'avancement des sciences à Liège en 1924, Gunsett s'inscrit en faux contre elle et avec le Professeur Ambard cite des médicaments qui ne font jamais d'excitation même à faible dose. Nous pensons que, s'il y a des exceptions

à cette loi elle reste vraie en général. Nous sommes incompétents en chimiothérapie (nous songeons cependant à la strychnine excellent médicament à dose très faible, et qui tue à dose forte), mais en physiothérapie l'action de la lumière visible et de l'ultra-violet nous paraît s'aecorder avec la loi d'Arndt-Schulz. Personne ne niera l'action bienfaisante de la lumière ; on voit cependant des accidents par des doses trop fortes. Les rayons ultra-violets dont l'action sur le développement de la vie en général (végétaux, animaux) est si importante ne sont bienfaisants que parce que reçus en dose infime. Si l'atmosphère terrestre et en particulier les poussiéres, la vapeur d'eau, n'en arrêtaient la plus grosse partie, on sait que la vie sur notre globe deviendrait impossible. Les accidents que l'on observe, au bord de la mer, sur les montagnes, en actinothérapie, sont significatifs à cet égard.

Les rayons X ne différent de la lumière visible et des ultraviolets que par la longueur d'onde, ils se continuent sans transition les uns les autres dans l'échelle ; pourquoi les rayons X ne suivraient-ils pas les mêmes lois générales ? Comme d'ail-leurs les rayons Y du radium, qui continuent les R. X vers les longueurs d'ondes plus petites encore et pour lesquels des

expériences ont pu montrer l'action excitante.

Arguments tirés de la radiophysiologie expérimen-TALE. — Ce sont eeux qu'étudie Gunsett dans le rapport plus haut eité pour arriver d'ailleurs à des conclusions négatives. Nous ne pouvous reprendre l'analyse des milliers d'expériences, qui ont été faites sur l'action excitatrice des rayons sur les plantes ou des animaux, protozoaires, œufs, tissus animaux et humains ; (les expériences de Bohn sur les œufs d'oursin lui ont permis d'observer la parthénogénèse des œufs non fécondés, exposés aux rayons du radium). Pour les plantes et les œufs, les si grandes variations normales dans le développement expliquent que les expériences des divers auteurs ne concordent pas. Pour les tissus animaux et humains, Hoffman a trouvé une action excitante des rayons X à faible dose sur la croissance du tissu osseux. Pour Duke, une faible dose de rayons X augmente le nombre des plaquettes, une forte dose les diminue. On sait aussi qu'il est possible de décleneher la division cellulaire avec de faibles doses de rayonnement. Sur les cancers expérimentaux des souris, l'action excitatrice des rayons X est niée par Nather Schinz, Kok et Vorlanker, admise par Wood et Primc. Enfin, sur le cancer humain insuffisamment irradié, mêmes divergences de vues ehez les auteurs dont les uns admettent « le coup de fouet » sur la tumeur, que les autres nient ou expliquent autrement.

Arguments cliniques. — Ce sont ceux qui nous ont convaineu de l'action eubiotique des rayons X. Elevé par les maîtres de la radiologie française dans l'idée que cette action n'existait pas, nous avons été obligés peu à peu de reconnaître notre erreur devant des faits évidents répétés. Nous avons alors cherché ce que pensaient les auteurs étrangers et trouvé cette notion de dosc excitatrice ou fonctionnelle couramment admise en Allemagne ; Froenkel, dès avant 1920, était le principal apôtre des faibles doses qu'il employait dans la tuberculose, le diabète, l'urémie, le psoriasis (irradiation du thymus) l'asthme, la goutte, les fractures graves, les altérations de croissance des os, etc... Ces doscs, dites faibles, sont relativement fortes à côté de celles que nous employons et dont le succès éclatant a été à l'origine du bouleversement de nos théories sur l'action des rayons X. Chez une mitrale de 23 ans, asystolique résistant aux divers traitements, avec foie gros, douloureux, subietère, ædème des membres inférieurs, essoufflement, insomnie, une seule dose de 20 r. sur le foie et le eœur amène une amélioration le soir même, sensation de bien-être, diminution de l'essoufflement, sommeil. Une deuxième dose de 20 r., quatre jours après, puis les mêmes doses sur la moelle accentuent l'amélioration, le foie diminue de volume. Nous pourrions eiter de multiples observations analogues pour la plupart des viscères sur lesquels les rayons X à faible dose ont une action stimulante ou redressante remarquable. Le foie (dans les cirrhoses au début), les reins, les ovaires, l'hypophyse. La diathermie sur le foie dans les curhoses ou sur l'hypophyse est loin de donner en vingt

séances ce que donne en deux ou trois de faibles irradiations X.

Cette action fonctionnelle favorable s'obtient à la fois par irradiation directe du viscère et par action indirecte sur les centres nerveux correspondants, sympathiques et médullaires. En agissant tour à tour sur chaeun d'eux, on prolonge

et accentue l'effet.

A côté de cette action fonctionnelle se place une action remarquable sur la douleur. L'effet de la radiothérapie sur celle-ci est bien connu, mais les doses couramment employées sont trop fortes au moins au début : il est classique de dire que les premières séances de radiothérapie provoquent souvent des réactions douloureuses avant d'apaiser. Ces réactions douloureuses avant d'apaiser. Ces réactions douloureuses indiquent en fait un excés de dose. En commençant par de très faibles doses, qu'on n'augmentera que peu à peu, le sujet sera amélioré tout de suite et plus vite guéri au lieu d'être rebuté comme on le voit parfois. Pour res périviséerites douloureuses, les doses très faibles s'imposeut encore plus que pour les sciatiques, arthralgies, névralgies dans lesquelles on doit parfois augmenter les doses progressivement. Dans les périviséerites les doses faibles et très faibles sont seules possibles et font merveille.

Nous avons connu un cas très grave d'adhérences abdominales étendues très serrées, opéré plusieurs fois, avant déterminé plusieurs crises d'ocelusion aiguës obligeant à l'opération et de très nombreuses et périodiques criscs d'obstruction, avec vomissements fécaloïdes. Les douleurs étaient telles que la morhpine était prise quotidiennement et à haute dose. Chez cette malade squelettique nous avons essavé tout l'arsenal physiothérapique. L'ionisation sous toutes ses formes n'a pas donné grand chose, pas plus que la diathermie et les ondes courtes. Les infra-rouges ne calmaient que momentanément. (Nous avions fait acheter à la malade, un appareil portatifqu'elle avait toujours avec elle à la maison ou en voyage). Seule la radiothérapie a donné des résultats importants, atténué les douleurs, espacé les crises d'occlusion. Nous l'avions appliqué d'abord aux doses classiques relativement fortes, nous avons eu des réactions extrêmement vives qui nous ont fait considérablement diminuer les doses et les espacer. A notre grand étonnement, nous avons constaté que c'étaient les doses les plus faibles qui donnaient les meilleurs résultats. Ce fut pour nous, un vrai chemin de Damas. Il v a de cela plusieurs années. La malade n'est pas guérie, souffre toujours un peu, mais a pu reprendre son travail, ce qui aurait paru auparavant absolument invraisemblable. Quand elle a une période plus mauvaise, elle revient prendre quelques doses de rayons toujours légéres et espacées

Enfin, les bains généraux de rayons X à très faible dose montrent encore, bien maniés, leur action eubiotique. On connaît ehez les caneéreux avancés l'action remarquable sur l'état général de doses de 10 à 20 r. de rayons X sur tout le corps, à 2 métres, 2 séances par semaine et jusqu'à 100 r. environ. Nous retrouvons cette action favorable chez les enfants et nourrissons. Nous soignons, en effet, depuis plusieurs années systématiquement à l'hôpital par des rayons. X les enfants retardés, rachitiques, anorexiques ou seulement lymphatiques qu'on nous adresse pour rayons ultra-violets. Deux ou trois séances espacées de rayons X sur tout le corps à 1 m. 50 pendant une minute aménent très vite, le plus souvent, une amélioration nette dans l'appétit, le sommeil, le caractère puis le poids. En trois ou quatre séances (une ou deux par semaine), l'effet est jugé. Favorable ou non ne pas insister : les rayons X deviendraient vite nuisibles, et passer

aux ravons ultra-violets, si nécessaire.

Pour conclure, nous dirons qu'une physiologie et thérapeutique nouvelles sont nées celles de la radiophysiologie et de la radiothérapie à très petite dose, enhicit que (nous ne tenons pas en effet, au terme de radiothérapie excitante ou excitatries si critiqué). Nous croyons qu'un grand avenir lui est réserve, ear le domaine à défricher est immense. Tout un plan nouveau de collaboration radio-métic-ochirurgie est à établir sous l'angle de la Rœntgenthérapie a minima (antiinflammatiore et eubictique).

Collaboration chirurgicale : irradiation soit opératoire pro-

prement dite (d. même que pour les infra-rouges qui ont de plus en plus droit de cité dans la salle d'opération); soit préopératoire prophylactique stimulant les défenses de l'organisme et la résistance au choc; soit post-opératoire préventive d'infection, d'adhérences.

Collaboration médicale: soit dans les infections chapitre immense, soit dans la stimulation ou la régulation des différents tissus, organes ou fonctions. Il y a là un beau programme d'études pour l'avenir.

## Technique simplifiée de l'Ostéosynthèse par ancrage

Par Paul REINHOLD

Depuis la publication de notre technique de l'ostéosynthèse par ancrage (1), nous avons pratiqué personnellement un grand nombre d'ostéosynthèses. En œurs d'opérations, nous sommes rendu compte que cette technique pouvait être simplifiée. Depuis un an et demi, nous avons éprouvé cette simplifient in. Les événements actuels nous capagent à en publier la technique, car nous sommes persuadès de son utilité et de sa facilité d'apolication.

Le principe de l'ancrage reste identique : Solidarisation de l'élément servaut de luteur (attelle) avec les éléments de fixation dans l'os (ancres) lesquels ont pénétré auparavant obliquement dans cet os. Ancreset attelles forment ainsi un tout

indéformable et inarrachable.

Le MATÉRIEL : 1º L'allelle. — C'est une plaque de métal (acier doux ou acier inoxydable), de longueur variable — de 6 à 1 t cent. — et plus si nécessaire. A chaque extrémité, elle est percée de deux trous filetés dans une direction oblique. Ces trous sont situés au centre d'une petite dépression en cuvette. (Fig. 1) ;

2º Les écrous de blocage sont constitués par un cylindre brisé en un point. La moitié supérieure représente une tête à section extérieure carrée; la moitié inférieure est filetée de façon spéciale. Les écrous sont vissés sans serrage sur l'attelle. Leur centre cylindrique servira de guide à la perforation, (Fig. 2);

30 Les ancres. — Elles sont constituées par des broches en acier inoxydable de vingt-cinq dixièmes de millimètres d'épaisseur. L'extremité perforatrice est taillée en langue d'aspie. L'extrémité opposée sera fixée dans le mandrin d'une chignotle chirurgicale.

Le corps de la broche porte des repères indiquant la pénétration obtenue. (Fig. 3).

Instrumentation : Instruments spéciaux . — 1º Une clef de serrage (genre de clef d'horloge) dont l'âme, carrée, est adaptée à la tête de l'écrou de blocage, est combinée avec une tige chasse-clou.

Ce petit chasse-clou tubulaire, traversé par une tige chasseclou coiffera par une de ses extrémités la tête de l'éerou de blocage. (Fig. 4-a).

Instruments courants: 1º une chignolle chirurgicale; 2º une très bonne pinee coupante à double articulation.

TECHNIQUE. — Nous conseillous avant stérilisation de vérifier l'attelle. Les broches doivent glisser facilement dans les écrous. Sinon desserrer ces écrous très légérement. Vérifiez également l'action de blocage des écrous mais modérément et sans répéditions.

1º Placer l'attelle en position convenable après réduction. Bien appliquer l'attelle contre l'os par la pression de daviers :

2º Lachignolle est armée de la broche. On introduit celle-ci au centre du petit écrou de blocage en se souvenant de la direction de l'ancrage. Pour cela, la chignolle est tenue obli-

(1) L'ostéosynthèse per ancrage, par Paul Reinhold. Journal de chirwyle, T. XLII. nº 3, septembre 1933.





LABORATOIRES LICARDY, 38. BOUL BOURDON, NEUILLY (SEINE)

# TRAITEMENT DE TOUTES LES

AN EMIES

ANÉMIES PAR SPOLIATION SANGUINE

ANÉMIES CONSÉCUTIVES AUX MALADIES INFECTIEUSES ANÉMIES DUES AUX PARASITOSES SANGUINES ET INTESTINALES

CARENCE MARTIALE - DÉFICIENCES ORGANIQUES

ADULTES . . . . . 2 comprimés aux 3 repas ENFANTS . . 2 comprimés aux 2 principaux repas

# OJAMINOL

LABORATOIRES DU NEUROTENSYL

# ORGANOTHÉRAPIE CHIMIOTHÉRAPIE

DRAGÉES DE

# PLEXALGINE

RÉGULATEUR CIRCULATOIRE ET VAGO-SYMPHATIQUE SÉDATIF DES PLEXUS DOULOUREUX

> ECHANTILLONS - LITTÉRATURE LABORATOIRES LALEUF Georges DUGUÉ, Doctour en Phormacie 51, R. NICOLO, PARIS-16' Teléphone: TROcodéro 62-24

quement et poussée dans cette direction jusqu'à ce que la pointe de la broche rencontre l'os. La perforation de l'os est alors entreprise.

Nous préférons le perforateur à main au perforateur électrique lequel tourne trop vitc, échauffe et tue l'os autour de la perforation. Si l'os est éburné, très dur, on peut se trouver bien d'amorcer la pénétration avec une mêche américaine de 25 dixièmes de millimètre (vérifiez ce calibre au palmer)

Faites pénétrer la broche de façon suffisante. La première tache noire marque le niveau normal, minimum. Enfoncez cette broche 2 à 3 mm. de plus qu'il n'est nécessaire, puis faites la ressortir de la même longueur en continuant de tourner dans le même sens que pour percer. Il y aura ainsi au-delà de la mèche un avant trou de deux à trois millimètres ;

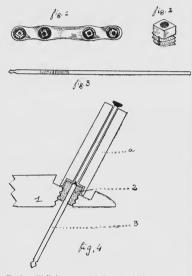


Fig. 1. -- Attelle à ancrage munie des écrous de blocage.

Fig. 2. - Ecrou de blocage vu isolé.

Fig. 3. - Broche d'ancrage.

Fig. 4. - Schéma de la réalisation de l'ancrage ; 1, attelle ; 2, écrou de 3. broche d'ancrage sectionnée ; 4) clef chasse clou en place après section de la broche.

3º Section de la broche. Avec la forte pince coupante, attaquez la broche le plus à ras possible de l'ecrou. Attaquez partiellement en plusieurs endroits circonférentiels. La section définitive en sera grandement facilitée ;

4º Enfouissement de la bavure de section de la broche. Après section, la broche ne doit dépasser l'écrou de blocage que de deux millimètres au plus (sinon, il faudrait pratiquer une recoupe plus à ras). On coiffe l'écrou débordé par la mêche avec la clef chasse-clou. La mèche qui dépasse, repousse hors du chasse-clou le mandrin central. Un coup léger de marteau refoule aisément la mèche. Cette manœuvre fait comprendre pourquoi il était nécessaire de ménager au cours de la perforation de l'os un avant trou de 2 mm. (Fig. 4);

5º Blocage de l'ancre. La clef chasse clou est retirée pour vérifier l'enfouissement de la mêchc. Puis remise en place et orientée convenablement elle est tournée dans le sens des aiguilles d'une montre. Elle fonctionne alors comme clef de

La main apprécie nettement le degré de serrage à donner. En scrrant, il est indiqué de pousser un peu la clef sur l'attelle pour garder le contact avec le fond de la cuvette où siège

l'écrou.

Cette série d'opérations est à répêter pour les 2e, 3e et 4e ancres. L'attelle est alors placée. L'ordre dans lequel on opère est indifférent. Cependant, il est nécessaire de bloquer l'ancre aussitot qu'che est coupée. Il est préférable d'en finir d'un coup avec une extrémité. Cependant, si l'on avait à pratiquer différemment, il serait indispensable de ne pas retirer le davier appliquant l'attelle contre l'os, avant que toutes les broches soient placées, coupées et bloquées.

Enlevement de l'attelle. — A l'aide de la clef, dévisser l'écrou de blocage,

ou bien l'écrou entraîne la broche et l'opération est totale en un temps.

ou bien l'écrou vient seul, la broche reste fixée dans l'os. Elle sera retirée avec une tenaille ordinaire après libération. complète des autres écrous.

A ce moment, l'attelle est retirée aisément.

En résumé, l'opération se résume à percer un trou avec une mêche qui est laissée en place et solidarisée avec l'attelle par une manœuvre simple.

Nous avons utilisé ce nouveau dispositif dans 58 cas sans incidents. Nous pensons que sa commodité d'application, et la sécurité qu'elle donne permet son usage dans les cas les plus difficiles - (ostćosynthèses à foyer ouvert - prothèse interne pour greffe osseusc).

La récupération des attelles est possible. Il suffit de nettoyer légérement les filets des trous de l'attelle avec un taraud spécial. Les écrous peuvent être utilisés après vérification de leur action. Nous avons utilisé 5 à 6 fois la même attelle. Mais en cas de doute ou de difficulté de récupération par des moyens privés, il est préférable de confier la récupération à un atelier spécialisé (1).

(1) Nous remercions la maison Collin de la grande obligeance qu'elle nous a montrée ; dans la réalisation de cette attelle et de ses accessoires elle n'a pas manqué de manifester sa grande compétence habituelle.

Un hôpital des livres, à Rome. (Cyrano (26 janvier

Sait-on qu'il existe, à Rome, un véritable hôpital des livres qui s'appelle l'Institut de Pathologie du Livre

Cet Institut fait l'admiration du monde scientifique. On y traite tous les livres rares « malades ».

Ceux-ci sont d'abord soumis à un diagnostic attentif. Des laboratoires de chimie, de biologie, ont été créés dans l'Institut, à cet effet.

Une fois le diagnostic établi, le traitement du livre malade commence.

Les insectes et les microorganismes sont détruits en laissant le volume dans une chambre spéciale où il est exposé pendant plusieurs heures à l'action de l'acide cyanhydrique ; les taches sont enlevées au moyen de dissolvants spéciaux ; les trous sont pansés avec de la pâte à papier identique à celle de l'original et les pages recollées.

L'Institut examine également les livres sains en apparence pour déterminer et combattre à temps les causes possibles de détérioration.

Du monde entier, on expédie à l'Institut de pathologie de Rome des livres précieux endommagés afin qu'ils reviennent guéris dans leur pays d'origine.

#### DERMATOLOGIQUE CLINIQUE

## Le traitement de l'eczéma

Par A. SÉZARY

On s'imagine couramment que la dermatologie est une « spécialité» très distincte de la médecine générale, qu'elle obéit à des lois différentes de celles qui régissent la pathologie interne et que sa thérapeutique est le plus beau modèle d'em-

pirisme que l'on connaisse.

Il est vrai que la sémejologie des affections cutanées est une chose particulière et qu'elle nécessite une éducation spéciale, Mais n'en est-il pas ainsi pour la sémeiologie des autres affec-tions viscérales ? En réalité, rien, dans sa discipline, ne sépare la dermatologie des autres branches de la médecine. C'est vous dire que la thérapeutique y dépend, comme toujours en pathologie interne, de l'étiologie, de la pathogénie et de la nature du tissu dans lequel se développent les lésions.

L'étude du traitement de l'eczéma, que nous devons faire

aujourd'hui, va nous le prouver.

Toute thérapeutique nécessite un bon diagnostic, c'est-àdire un diagnostic exact et complet. L'eczéma étant un syndrome, il importe de faire, en présence de chaque cas, un diagnostic morphologique et étiologique, le second étant souvent

le plus malaisé des deux.

Rien n'est plus facile que de reconnaître une lésioneczématique. C'est une éruption superficielle inflammatoire, prurigineuse, caractérisée par le développement de petites vésicules qui, d'abord fermées, ne tardent pas à s'ouvrir et à se transformer en « pores eczématiques». Ces pores suintent plus ou moins abondamment selon les cas. Le suintement tari, les « pores» se recouvrent de croûtelles jaunes-grisâtres. Puis la lésion desquame un temps plus ou moins long avant de guérir. Dans les formes tenaces, la peau s'épaissit, sa surface prend un aspect quadrillé : l'eczéma est dit alors lichénifié,

Ce qui caractérise objectivement l'eczéma, c'est non seulement l'aspect morphologique que je viens de vous rappeler. mais encore le renouvellement incessant de ces lésions qui, chacune pour son propre compte, vont suivre l'évolution que je vous ai indiquée. De telle sorte que sur un même placard d'eczema, on peut voir, juxtaposés, des vésicules, des pores, des croûtelles, des squames, avec ou sans lichénification. I v a là une sorte de « bouillonnement » éruptif, qui s'accorde parfaitement avec l'étymologie de la dermatose (exçuiv, sortir

en bouillounant).

Quand je vous aurai dit que l'eczéma peut être diffus ou former des placards circonscrits à contours tantôt flous, tantôt nettement arrêtés, qu'il existe des formes discrètes où la vésiculisation est à peine perceptible et n'aboutit pas au suintement (eczématides), je vous aurai rappelé, je crois, les caractères essentiels de l'affection.

Nosologiquement cependant, tontes les éruptions répondant à ce type ne méritent pas le nom d'eczéma. l'implicitement, ce terme désigne une dermatose consécutive à une réaction allergique (d'intolérance ou de sensibilisation) de l'épiderme, tantôt facile à démontrer (eczémas artificiels), tantôt hypothétique (eczémas constitutionnels). Il ne s'applique pas aux lésions eczématiformes des épidermophyties ou des trichophyties. Cette notion pathogénique comporte des déductions thérapeutiques particulièrement intéressantes.

Enfin, l'eczéma est un syndrome, c'est-à-dire reconnaît des causes multiples et variées. C'est encore là un fait important à retenir pour le thérapeute.

Comme pour toute affection, le traitement de l'eczéma doit être à la fois étiologique, pathogénique et symptomatique. A chacune de ces thérapeutiques, le praticien emprunte des moyens nécessaires à la guérison de ses malades.

Une question préalable se pose. Elle est suscitée par l'observation de certains casoù, l'eczéma avant été guéri, on a vu survenir aussitôt, comme si elle le remplaçait, une affection viscérale, le plus souvent l'asthme, quelquefois des malaises mal définis, des crises de colite, des céphalées tenaces. On a donc pu se demander si l'on pouvait traiter impunément tous les cas d'eczéma et si, en guérissant certains eczémateux, on ne les exposait pas à d'autres affections plus graves que la dermatose elle-même. Ce point mérite donc d'être envisagé avant tout

Notons d'abord que de telles « métastases» ne se voient guère que chez des suiets atteints d'eczéma dit constitutionnel (prurigo diathésique de Besnier), autrement dit survenant sans cause externe avérée et remarquables par leur ténacité et par leur tendance aux récidives. De telles complications ne sont pas à craindre avec les eczémas d'origine externe, qui représentent la grande majorité des eczémas. Elles sont donc

rares.

En second lieu, il n'est pas douteux qu'on peut éviter lesdites « métastases » en instituant une thérapeutique rationnelle. Tout comme l'eczéma en effet, ces complications viscérales sont des réactions allergiques. Au lieu de ne traiter, d'une façon trop étroite, que la lésion cutanée, il faut en même temps viser l'état allergique, en appliquant une des thérapeutiques par le choe dont je vous parlerai tout à l'heure. De cette façon, il ne se produit plus de déplacement des réactions allergiques et le traitement de l'eczéma peut être fait sans aucun danger.

A la condition d'être bien conduite, la thérapeutique de l'eczéma peut être donc appliquée à tous les cas, sans crainte

de complications.

Comme toute affection viscérale, l'eczéma nécessite avant tout un traitement étiologique. C'est en effet toujours, quand il est possible, le traitement étiologique qui donne les résultats les plus sûrs et les plus durables

Done, avant de prescrire quoi que ce soit, le dermatologiste

doit rechercher la cause de l'éruption.

Son enquête sera le plus souvent couronnée de succès : dans ce cas, il pourra instituer une thérapeutique étiologique rationnelle. Malheureusement, il est des eczémas dont la cause demeure obscure, sinon mystérieuse, ct où il ne pourra pas intervenir de cette façon.

Mon premier devoir est donc de vous rappeler les principales causes de l'eczéma et de vous indiquer les traitements appro-

Je vous signalerai d'abord, sans m'y arrêter, les eczémas de cause mécanique et physique : par exemple, celui qui est consécutif au grattage, tel celui de la gale qu'on ne guérit qu'après avoir détruit l'acare, et celui dù aux rayons solaires qui disparaît spontanément si le sujet ne se met plus au soleil et dont on évitera le retour à chaque nouvelle exposition solaire en appliquant préventivement des crèmes ou des pâtes antiactiniques à base de bismuth.

Baucoup plus fréquents et plus intéressants sont les eczémas de cause chimique, qui relèvent d'une intolérance épidermique vis-à-vis des produits les plus divers. Ouelquefois, il s'agit d'une substance ingérée ou introduite par injection (uroformine, arsenic, or, etc.). Le plus souvent, c'est le contact des téguments avec l'agent chimique qui est à l'origine de l'éruption. Ici se rangent les cezémas dits artificiels, comme celui que donne l'application de certaines teintures capillaires et la foule des eczéma professionnels, qui peuvent s'observer dans presque tous les corps de métier (eczémas des laveuses, des plongeurs, des maçons, etc., etc.). L'indication thérapeutique est ici de débarrasser la peau le plus rapidement possible du proOPOCERE

Reconstituant Biologique aénéral

là 4 comprimés

par jour

LABORATOIRES DE L'AEROCID, 20, rue de Pétrograd, PARIS

# CHLORY -CHOLINE TUBERCULOSE

Ampoules, de 2 cc. dosées à 0501 de Chlorhydrate de Choline purifié ( dilution optima )

ABORATOIRE J. BOILLOT & C'E . 22 Rue Morère .. PARIS

POUR L'ALIMENTATION INFANTILE ACTUELLEMENT, PLUS QUE JAMAIS

VOUS PRESCRIREZ LE LAIT GLORIA

Le LAIT GLORIA est bactériologiquement pur parce qu'il est stérilisé et distribué en boites hermétiquement scellées. Le LAIT GLORIA est plus facile à digérer parce qu'il est homogénéisé.

Le LAIT GLORIA est plus nourrissant parce qu'il est mieux digéré et riche de toules les vitamines que l'on demande au lait frais.

Le LAIT GLORIA est toujours prescriptible parce qu'on le trouve partout.

Malgré les circonstances actuelles, la distribution du LAIT GLORIA en France est assurée d'une parfaite régularité.

Un récent essai clinique d'envergure, dont les résultats ont été publiés dans « LE NOURRISSON » en Septembre 1939 (Sur l'emploi d'un last concentré homogénéisé non sucré chez les nourrissons sains) vient de confirmer ces arguments. Nous serions heureux de vous faire parvenir, sur simple demande de votre part, un exemplaire de cet intéressant travail avec des échantillons de LAIT GLORIA, pour vos propres essais.

LAIT GLORIA

Concentré, Non sucré, Homogénéisé, Stérilisé 34-36, Boulevard de Courcelles, PARIS

# Granules de CATILLON

à 0.001 EXTRAIT TITRÉ de

TONIQUE du CŒUR DIURÉTIQUE

Effet immédiat - innocuité - ni intolérance ni vasoconstriction - on peut en faire un usage continu

Prix de l'Académie de Médecine pour " Strophantus et Strophantine ", Médaille d'Or Expos. univ. 1900

# DRAGÉVAL

(DRAGÉES LUMEVAL!)

(Pilules glutinisées)

Sédatif atoxique et non hypnotique des troubles d'origine nerveuse

(Insomnie, Anxiété, Palpitations, etc.)

2 à 6 par 24 heures

# TENSORYL

(Pilules glutinisées)

Artério-sclérose - Hypertension artérielle et troubles qui s'y rattachent

(Spasmes artériels, etc.)

5 à 6 pilules par jour pendant dix jours

suivis d'une période au moins égale de repos

CHLORO-MAGNESION

Passiflore Crataegus?

Valériane

Butviéthvimalonviurée

Nitrite et Silicate de soude

Scille

Crataequs

Muquet

Mg CL

+ CaCL.

Gui

Asthénie - Affections entéro-hépatiques
Urologie - Dermatologie - Tumeurs

15 gouttes de ux fois par jour (Enfants: 6 à 8 gouttes deux fois)

Accidents sériques

Laborat. National de contrôle Dossier 27

Littérature et Echantillons

Laboratoires

DESCOURAUX & Fils

Boulev. du Temple

PARIS (XI°)

# ALLOCHRYSINE LUMIÈRE

AUROTHERAPIE PAR VOIE INTRAMUSCULAIRE

TRAITEMENT DE LA TUBERCULOSE SOUS TOUTES SES FORMES
Absorption facile et rapide. Tolérance parfaite. Aucune réaction locale, ni générale

# CRYOGÉNINE LUMIÈRE

ILE MEILLEUR ANTIPYRÉTIQUE ET ANALGESIQUE

ACTION VÉRITABLEMENT RAPIDE DANS LA FIEVRE ET LA DOULEUR Ne détermine pas de sueurs profuses, ni de tendance au collapsus.

ne ferme pas le rein, ne provoque pas de vertiges. Pas de contre-indications

# CRYPTARGOL LUMIÈRE

COMPOSE ARGENTIQUE, STABLE, ATOXIQUE

AUSSI ANTISEPTIQUE QUE LE NITRATE D'ARGENT

Non irritant, kératoplastique. Aucune intolérance digestive ou cutanéo-muqueuse. Jamais d'argyrisme.

# EMGÉ LUMIÈRE

MÉDICATION HYPOSULFITIQUE MAGNESIENNE PROPHILAXIE ET TRAITEMENT DE TOUS LES TROUBLES LIES A UN ETAT D'INSTABILITÉ HUMORALE ANTI-CHOC

Littérature et Echantillons gratuits sur demande à

Produits Spéciaux des Laboratoires LUMIERE

45, rue Villon, LYON - Bureau à PARIS, 3, Rue Paul-Dubois

duit chimique qui l'irrite et surtout de mettre à l'avenir le panalade à l'abri de tout contact avec la substance qu'il ne tolère pas. Cette déduction est peu sais faisaisante du point de vue prapas. Cette déduction est peu sais on peut teuter ensuite de faire mieux, comme nous leverrons, en modifiant l'hygiène générale ou cutanée du sujet et la susceptibilité la susceptibilité.

A propos de ces eczémas d'origine chimique, je vons ferai une remarque d'un intérêt pratique évident. Il n'est pas rare en effet que, dans ces cas, Téruption, d'abord localisée aux régions en contact avec le produit nocif, apparaisse ensuite dans des régions (plis du coude, nuque, abdomen, etc.) qui n'ont pas éte atteintes par ce produit. Le fait est connu de longue date. Il semble que l'épiderme se soit sensibilisé dans sa totalité et qu'en divers points du tégament, il manifeste cette hypersensibilité par une éruption du même type que celle du foyer primaire. Ces « réactions secondes» ont une évolution paralléle à celle du foyer primitif. Quand ce dernier s'améliore, on voit l'éruption à distance pâlir et disparaître rapidement. Cest vous dire que celle-ci en nécessite aucun traitement étiologique particulier; il suffit de la recouvrir d'une pâte oud'une pommade protectriese.

Tout aussi intéressants que les eczémas chimiques sont les eczemas microbiens dont les placards ont des contours nettement limités ; ce sont ceux qui se développent autour d'une fistule cutanée (blessure de guerre, ostéomyélite, etc.), au fond d'un pli (intertrigos) ou d'une cavité, après une poussée d'impétigo ou de furonculose, sur le cuir chevelu, sur une jambe variqueuse, etc. fci, la thérapeutique étiologique est particulièrement importante, elle est nécessaire et souvent suffisante. J'insiste sur ces faits trop souvent ignorés. Combien de fois ai-je pu guérir rapidement avec une crême antiseptique des eczémas dont l'origine microbienne avait été méconnue et qui avaient résisté jusque là aux traitements banaux les plus variés. Je vous recommande avant tout le sulfate de cuivre et le sulfate de zinc, éléments actifs de l'eau de Dalibour (qui diluée avec trois parties d'eau, servira à déterger la surface des lésions) et qui peuvent être incorporés à des pâtes, à des crèmes ou à des pommades, selon, par exemple, les formules simples suivantes :

### 1º Pâte aux sulfates (pâte à l'eau) :

Sulfate de euivre	0	gr. 03 gr. 05
Eau distillée	ââ 5	gr.
Tale	ââ 5	gr.

#### 2º Crème aux sulfates :

Sulfate de euivre		gr. 03
Sulfate de zinc		gr. 05
Eau distillée		е. е.
Lanoline		gr.
Oxyde de zine Vaseline	10	gr. gr.
Vascime	10	gr.

On commencera par utiliser la pâte pendant huit à dix jours, puis on emploiera la crème.

Les mêmes remarques s'appliquent aux eccimas myossiques, dont le type le plus fréquent est celui qui, aux mains ou aux pieds, succède à une dysidrose. Ces eczèmas forment des placards remarquables par leurs bords nettement arrêtés, marqués par une collerette épidermique. Ici encore la thérapeutique étiologique s'impose. Ils sont d'ailleurs assez souvent difficités à gueir, bien qu'ils tolèrent remarquablement les topiques les plus irritants. Leur meilleur traitement, à l'heure actuelle, me paraît consister dans un badigeonnage appuyé, quotidien, avec de l'alcool iodé au centième et dans l'application d'une pommade acide :

Acide salicylique Acide benzoïque		2 gr. 4 gr.
Lanoline	 	6 gr.

C'est dans les eczémas microbiens et mycosiques qu'on observe les plus beaux exemples d'eczémas « seconds» à distance du foyer initial. Ces lésions secondes ne sont pas dueses à l'action directe des germes. Elles apparaissent quand le foyer primitif a acquis une grande activité et elles s'elfacent quand i entre en régression. Elles ne nécessitent pas de traitement locel antimicrobien ou antimycosique; il suffit de les recouvrir d'une pâte ou d'une pommade à l'oxyde de zinc.

Voilà donc toute une série de cas où l'eczéma reconnuit une cause certaine et où nous pouvons instituer une thérapeutique étiologique en rapport avec cette cause. Mais cette thérapeutique n'est pas exclusive. On doit un associer, comme nous le verrons, d'autres traitements, pathogéniques et symptomatiques.

Il est malheureusement d'autres cas où la cause de la dermatose n'est pas reconnue, ici le traitement étiologique est impossible. Nous devons nous contenter alors des traitements pathogéniques ou symptomatiques.

\* \*

Etudions maintenant les thérapeutiques que peut nous inspirer la Pathogénie de l'eczéma.

Certes cette pathogénie est encore discutable. Mais il faudrait fermer les yeux à l'évidence pour nier que les eczémateux ont une sensibilité spéciale de leurs téguments, vis-à-vis de certains facteurs étiologiques qui, chez un sujet normal, ne provoquent aucune réaction cutanée. Il nous faut done mettre en jeu tous les moyens capables d'atténuer ou de faire disparaftre cette hypersensibilité.

Ces moyens sont variés et doivent être utilisés simultanément.

En premier lieu, je mentionnerai les traitements dits à tort désensibilisants, qui ont plus modestement une simple action résolutive et qui agissent par le mécanisme encore obsent du chac biologique.

Innombrables sonl les produits utilisés, Certains, comme l'hyposulfite de soude à la dose de 3 grammes par jour (un cachet de 1 gramme une demi-heure avant chacun des trois repas), peuvent être pris par la bouche; leur action, sous cette forme, est faible. Les plus efficaces sont ceux qu'on introduit dans l'organisme par voie porentèrale. A l'autohémothérapie on à l'autoserothérapie primitivement employées je préfère ; l'hyposulfite de soude en injections intra-veiucuses (série de dix injections, trois par semaine, de une ampoule de 20 c. c. d'une solution à 20 pour 100), le bromure de sodium (même technique, solution à 1 gramme pour 10 c. c.) et, en injections intramusculaires, les extraits de rate désalbuminés concentrés à 30 pour 100 en moyenne (2 ou 4 c. c. trois fois par semaine), le lait écrémé, les extraits hépatiques, l'hyposulfit de magnésic, etc.

Notez que ces divers traitements n'agissent que par le choe biologique qu'ils provoquent. Or, l'organisme s'accoutume rapidement aux médications de choe : après dix injections il ne se produit plus de réaction et ces médications n'ont plus aucune efficacité. D'oi la nécessité, si le malade n'est pas guéri après ces dix injections, de changer de produit pour continuer cette thérapeutique.

Dans les cas rebelles, on se trouvera bien de conjuguer deux de ces traitements, de faire, par exemple, en même temps, des iniections intraveineuses d'hyposultie de soude et des injections intra-musculaires d'extrait splénique, en pratiquant successivement, dans une même séance, l'une aprês l'autre, les deux injections. Je ne peux insister davantage sur cette thérapeutique, dont l'étude nécessiterait de longs développements.

Un autre traitement pathogenique vise les causes diverses capables de determiner une hypersensibilité de l'organisme. Ces causes, un examen suivi d'un interrogatoire complet du malade pourra les révéler. Chez un malade, est une insuffisance hépatique (dônt le rôle est parfois incontestable, mais qu'on tend à surestimer); chez un autre, c'est un trouble endocrinien (ovarien, thyroidien, etc.); chez un troisème, c'est un état constitutionnel ou morbide (serofule, tubercu-

lose, syphilis), ; chez un dernier, c'est une intoxication, comme l'alcoolisme.

Ceci m'amène à vous parler du régime alimentaire des eczémateux. Et tout d'abord, faut-il preserire un régime spécial aux eczémateux ? Les auteurs français l'ont toujours eru. Mais il n'en est pas de même à l'étranger, où certains dermatologistes se font des gorges-chaudes des prescriptions que nous imposons à nos malades. Pour et contre ces opinions, on peut faire valoir des arguments. Laissez-moi vous donner

d'abord deux exemples. Un chirurgien me consulte pour un eczéma disposé en larges placards suintants sur tout le corps. Il note que le moindre changement de climat fait disparaître sa dermatose mais qu'à la reprise de ses occupations, si sévère que soit son régime, il est repris de son éruption. Aussi envisage-t-il d'abandonner sa profession. Cependant, ilest envoyé en mission à l'étranger. Là, non seulement, il ne suit plus aucun régime, mais il particine à de nombreux banquets dont les menus réunissaient tous les mets que nous nous plaisons à proscrire. Or, pendant ce voyage, il ne souffre pas un seul jour de son eczéma. Il rentre alors à Paris et reprend son métier, en même temps qu'un régime strict. Deux semaines nese sont pas écoulées qu'il est repris de son éruption. C'est alors qu'à la suite de recherches que je ne puis vous dire ici, nous nous aperçûmes que son éczéma était provoqué par certains gants de caoutchouc que ce chirurgien mettait pour opérer. Il lui suffit de ne plus utiliser cette marque de gants pour être depuis plusieurs années absolument indemne d'eezéma. Dans ce cas, le régime alimentaire strict fut incapable de guérir et un régime non recommandable n'eut aucune action nocive

Second exemple, celui-ci en faveur de la thèse adverse. Un ouvrier nous consulte à Saint-Louis pour un eczéma artificiel du cou. Nous prouvons que cet cczéma est dû à la teinture rouge qui imprégnait le foulard porté par cet homme. Par des tests cutanés pratiqués sur le dos et sur les bras, nous prouvons la sensibilité de la peau à la teinture. Le malade dès qu'il ne porta plus de foulard, guérit rapidement de son eezéma. Mais plusieurs mois après, cet homme nous revient, porteur d'un eczéma localisé exactement au cou comme la première fois. Et cependant, il n'a plus mis de foulard rouge ! En l'examinant, nous constatons que même ses diverses réactions cutanées aux tests sont entrées en reviviscence. Un interrogatoire serré ne nous permet pas de trouver d'autre cause qu'une « bombe carabinée» (pour employer l'expression du patient), qui dura vingt-quatre heures et au cours de laquelle le malade absorba force alcools c' mets indigestes. Ici le régime suffit à guérir la dermatose, qui, depuis, n'a plus récidivé. Dans ce cas, les lésions cutanées ont reparu sous l'influence d'un régime défectueux.

De ces deux exemples, je eonclurai que l'institution d'un régime est une question d'espèce. Certains sujets ne sont sensibles qu'à un facteur étiologique : chez eux le régime aura peu d'importance. D'autres sont plurisensibilisés : ils ne guériront qu'avec un régime approprié.

Comme, dans la pratique, ilest difficile de prévoir si un malade est uni ou plurisensibilisé, le mieux, me semble-t-il. est de lui conseiller un régime inoffensif, qui, de toutes façons, aura une bonne influence sur son organisme et ne pourra, s'il est inutile pour son eczéma, que lui être salutaire à d'autres titres. Mais si l'eczéma dure, j'ai coutume, en procédant avec prudence, d'ajouter peu à peu au régime primitivement conseillé des aliments plus sapides en observant les réactions possibles de la lésion cutanée. Certains eczémateux peuvent tolérer ainsi sans dommage un régime quasi-normal.

Les aliments proscrits a priori sont les suivants :

1º Poissons, crustaeés, coquillages ;

2º Graisses cuites (sauces grasses, fritures, patisseries gras-

3º Epices, condiments :

4º Charcuterie grasse, gibier, conserves, fromages fermentés, viscères d'animaux (ris de veau), viaudes grasses (porc) ; 5º Œufs ;

6º Chocolat, cacao;

7º Vin pur, alcool, café noir, thé fort.

On conseillera surtout :

1º Viandes grillées ou rêties, de préférence rouges (le maigre de jambon est souvent toléré);

2º Pâtes cuites à l'eau (beurrées et saupoudrées de gruvère au moment du repas) ;

3º Pommes de terre au four ou bouillies :

4º Légumes eurts à l'anglaise (sauf ehoux, oscille) ;

5º Fromages blanes ou non fermentés ;

6º Fruits (sauf fraises).

Peu de pain. Il seta rassis. Ou, mieux, on le remplacera par des biseottes. Boisson : eau ou eau rougie. Le matin, le lait avec un peu de

café est autorisé

On recommandera enfin au malade de manger lentement, de bien mastiquer, de facon à faciliter sa digestion.

Dans ce même but, on soignera ses troubles digestifs, s'il en a (gastriques, hépatiques, pancréatiques, intestinaux). Une digestion insuffisante laisse pénétrer dans la circulation des produits insuffisamment digérés eapables de provoquer des sensibilisations à manifestations cutanées

Uue cure climatique est-elle utile pour soigner l'eczéma ? Ici il faut s'entendre. Certes, certains climats, surtout celui de la plaine et celui de la montagne, ont souvent une action favorable sur des eczémas dont on a déjà traité la cause apparente. En réalité, c'est le changement de climat, beaucoup plus que le climat lui-même, qui exerce cette heureuse action. La preuve en est qu'en se fixant dans une région où il a été guéri d'une première atteinte, un eczémateux peut rechuter, son éruption peut persister, mais elle bénéficiera ensuite d'un nouveau changement de climat. Ceci est un exemple de ce que j'ai appelé allassothérapie, ou thérapeutique par le changement.

Les cures thermales sont à ce titre, et pour d'autres raisons, pronées dans le traitement des eczémas, surtout des, eczémas rebelles et récidivants. Les plus réputées en France sont celles de La Roche-Posay (caux bicarbonatées calciques silicatées), Saint-Gervais (eaux chlorurées sodiques sulfatées), qui conviennent à tous les cas, puis les eaux sulfureuses d'Uriage, de Luchon, de Cauterets, de Saint-Honoré, etc., réservées aux formes torpides, les eaux arsenicales de La Bourboule recommandables ehez les enfants souffrant de prurigo diathésique. Naturellement, dans le traitement de la dermatose, les cures spécialisées pour l'insuffisance hépatique (Vichy, etc.), pour l'insuffisance rénale (Vittel, Eviau, etc.) penvent aussi trouver de précieuses indications.

Reste le traitement local ou symptomatique.

Il est essentiellement antiphlogistique au début de la dermatose, réducteur à sa période d'état. Il vise aussi à calmer

Toute lésion eczématique doit être soustraite aux irritations

externes (frottements, grattage, etc.). Les bains sont en général nuisibles Localement au début, alors que la dermatose est particu-

lièrement irritable, on peut se contenter de pulvérisations, faites à l'aide de la marmite de Lucas-Championnière, avec une décoction de racines d'aulnée ou de têtes de camomille (10 à 15 grammes pour un litre d'eau) ou, à défaut, de lotions avec ces mêmes solutions. Les pulvérisations ou lotions seront répétées trois à cinq fois par jour : dans l'intervalle, après assèchement des lésjous, on pondrera avec du talc (et non avec de l'amidon, qui est fermentescible)

On peut aussi appliquer la pâte à l'eau de Darier :

5 gr. 

ou, si elle est mal tolérée, du liuiment oléo-calcaire. Le coldeream frais est assez souvent bieu supporté.

Quand la lésion eczématique est parvenue à sa période

# LES LABORATOIRES DU D. ROUSSEL

Grésentent Au corps Médical

# L'HORMONE MALE

CRISTALLISÉE

# STÉRANDRYL

PROPIONATE DE TESTOSTÉRONE En ampoules injectables de 5 de 10 et de 25 mgrs.

# ACÉTO STÉRANDRYI

En ampoules injectables de 10 et de 40 mgrs.



89, Rue du Cherche-Midi

# Hormones sexuelles pures Cruet



# Testoviron\* dans l'insuffisance d'hormone mâle:

Objection of discussion in the literature in

Phénomènes de dépression intellectuelle, diminution de l'énergie physique, insomnie.

hypogénitalisme et diminution de la puissance, hypertrophie de la prostate.

# Progynon dans l'insuffisance ovarienne:

Troubles menstruels,
Affections de la ménopause.

∩ Proluton

dans la carence de l'hormone du corps jaune:

Hémorragies gynécologiques. Dysménorrhée. \* Le TESTOVIRON est préparé d'après un procédé breveté.

Le graphique ci-dessous démontre l'augmentation de l'activité du TESTOVIRON obtenue par l'éthérification de la testo stérone.

Croissance de la crête de chapon, mesurée en surface, en %

après une seule injection de r mgr. de TESTOVIRON dans 0,5 c. c. d'huile de sésame.

I mgr. de testostérone dans o, s c. c. d'huile de sésame.



6

LABORATOIRES CRUET . PARIS XVe.

# **EULFAREENOL**

# ARSENOS-SOLVANT

ADOPTÉS PAR LES HOPITAUX

# COLLUSULFAR

Collutoire stabilisé à 5% de SULFARSENOL

Très efficace dans les STOMATITES bismuthiques ou mercurielles - ANGINES - GINGIVITES

# EKTOPHANOL

Sel de Lithium de l'acide phénylquinoléine-carbonique. — Corps pur sans association medicamenteuse

Toutes les manifestations de la diathèse arthritique

LABORATOIRES DE BIOCHIMIE MÉDICALE — Ch. DESGREZ Docteur en Pharmacie 19-21, rule Van-Loo — Paris XVI — Téléphone : Auteuil 26-62 — 04-30 d'état, on essayera d'une  $p\dot{a}te$  grasse, à laquelle on pourra incorporer un réducteur doux comme l'ichtyol :

Ichtyol	2	gr
Talc Oxyde de zinc Vaseline		
Vaseline	Э	gr

Quelques jours après , à la pâte on substituera une pommade, qui permet une meilleure action du réducteur ;

Iehtyol .																		gr.
Oxyde de	i	Z	iì	1	c													gr.
Lanoline				-					٠	٠				٠		٠		gr.
Vaseline		,			٠					h							19	gr.

Si l'eczéma suinte abondamment on fera utilement chaque jour un badigeonnage avec une solution de nitrate d'argent ;

Nitrate d'argent	 1 gr.

Lorsque l'eczéma, comme cela est assez fréquent, devient torpide après deux à huit semaines d'évolution, on emploiera des réducteurs plus forts, comme le goudron, qui est alors le topique de choix:

Goudroline	2 gr.
Oxyde de zinc	2 gr.
Lanoline	5 gr.
Vaseline	15 gr.

Dans ces cas rebelles, on obtiendra d'excellents résultats en appliquant chaque jour, au pinceau ou avec de la ouate, une couche de goudroline. A l'étranger surtout on se sert aussi de la radiothérapie, qu'il ne faudrait appliquer qu'avec une technique impeccable.

Les ezzémas cornés (palmaires et plantaires) seront décapés avec de la vaseline salicylique à 10 pour 100, puis traités par

la pommade au goudron

Les eczemas impétiginisés nécessitent l'application de la crème aux sulfates, dont je vous ai déjà donné la formule.

Dans les cas où le prurit est troppénible, ou recommandera, à titre de sédatifs à action passagère, des pommades à base d'acides organiques, qui permettent quelque répit aux malheureux que tourmeutent les démangeaisons surtout nocturnes. L'aspirine, le gardénal, peuvent aider à calmer le prurit.

\*...

Les trois thérapeutiques de l'eczéma, telles que je viens deles étudier, ne doivent pas être appliquées isolément. Bien au contraire, c'est de leur coordination, quand elle est indiquée, qu'on obtient les meilleurs résultats.

Je ne prendrai pour exemple de cette coordination thérapautique que le traitement d'un eczénia microbien.

Celui-ci nécessite avant tout l'application de topiques aux sulfates de cuivre et de zinc (d'abord pâte, puis crème) et un régime correct. Dix à quinze jours après le début, on commencera les injections capables de provoquer un choc (hyposulfite de soude, extraits de rate, etc.). Si la lésion est reble la a vingtième jour ou même est seulement devenue torpide, on prescrira la goudroline incorporée à la crème aux sulfates à raison de 10 %, puis, si le résultat n'est pas excellent dix jours plus tard, la goudroline pure.

En combinant ces therapeutiques, en les adaptant surtout au type clinique traité (ce qui demande une certaine expérience), on parvient à carayer des eczémas tenaces. Les résultats les oble surpenants sont oblemus dans les eczémas microbiens. Mis en aucune façon, on ne peut prévoir la durée du traitement nécessaire pour obtenir la guérison. Vos patients ne manqueront jamais de vous demander la durée de leur affection. Sachez répondre qu'aucune date précise n'est possible, qu'ils sont exposés aux surprises les plus agréables comme aux plus désagréables. Vous direx ains la vérité, et vous n'encour-

rez pas des reproches mérités si vons avez été trop optimiste. Les principes que je vous ai indiqués s'appliquent à tous les eczémas, même à leurs formes les plus spéciales.

S'agit-il d'un eccèma du nourrisson? Celui-ei ne relève guère que de deux étiologies : sa cause est tantôt microbienne, tantôt constitutionnelle. Dans le premier cas, utilisez le traitement antimicrobien que je vous ai déjà indiqué. Dans le second, appliquez des antiphlogistiques, rectifiez le régime alimentaire sans cependant recourri aux recettes les plus imprévues données par certains pédiatres ; plus tard, injectez des extraits de rate ; et zurtout ne faites pas admettre le nourrisson dans un hôpital, où, l'expérience le montre trop souvent, il est capable de mourir subitement ou rapidement.

S'agit-il d'une ezcimatide (eczéma see) ? Cherchez sa cause. Si elle est microbienne ou mycosique, appliquez le traitement adéquat. Si elle se développe sur un fond séborrhéique, traitez-le par une pommade au soufre et à l'huile de cade...

\* 4

Vous voyez que si l'eczéma est une dermatose dont l'étude est complexe, son traitement peut au moins se concrétiser d'une façon assez simple. J'espère que les notions pratiques que j'ai développées devant vous pourront vous être un jour de quelque utilité. Mais je souhaité aussi que cette leçon vous ait montré la complète assimilation des principes thérapeutiques en dermatologie à ceux des autres branches de la médecine.

# CLINIQUE MÉDICALE

## Les troubles cardiaques dans les anémies progressives d'ordre chirurgical (1)

Par M. le Médecin-Capitaine MARCHAL

Messicurs, ces anémies aigués, consécutives aux hémorragies abondantes on répétées, vous intéressent au premier chef en temps de guerre, puisque ce sont elles que vous observerez chez les grands blessés. Quelle que soit leur origine, elles posent toujours un double problème d'urgence : les efforts thérapeutiques pour assurer l'hémostase et la réparation aussi complète que possible du saug perdu.

Le mécanisme de cette anémie s'oppose à celui des anémies peruicieuses. Lei, la souffrance du myocarde se noie, en quelque sorte, dans un impressionnant tableau général de collapsus, ou de choc hémorragique. La déperdition des globules rouges ne constitue plus l'elément prédominant, comme dans les anémies médicales. C'est la perte d'une forte masse sanguine, et surtout de plasma, qui domine la pathogénie.

On ne trouve guère de rythme de galop à l'auscultation de ces grands blessés. En même temps que le choe nerveux, ce qui frappe de prime abord, c'est le collapsus vasculaire, et il faut nterroger les fonctions du myocarde à la lucur de l'électrocardiographie, pour en extérioriser la nature et l'évolution.

#### 10 ANGINE DE DOLTRINE

Toutefois, un trouble subjectif, moins rare que dans l'anémie pernicieuse, extériorise parfois la souffrance du myocarde. C'est l'angine de poitrine dont M. Gallavardin publiait deux observations typiques provoquées par l'anémie post-hémor-

ragique, en 1925.

Depuis lors, des cas analogues ont été observés à maintes

(1) Conférence du 27 décembre à la nº région militaire (2º partie).

reprises, et parmi les cas qui en ont été publiés je ne vous citerai que celui d'Aschenbrenner, celui de MM. Froment, Girard et Jeune, et ceux de M. Lian.

### 2º Altérations électrocardiographiques

Pratiquement, seul l'électrocardiogramme pénètre dans l'intimité des phénomènes cardiaques, chez ces malades que l'on examine en état de choc. Certes, il ne faudra pas perdre son temps à l'électrocardiogramme, si l'on n'est pas installé à proximité immédiate. Mais si l'on dispose d'une bonne installation, l'électrocardiogramme s'enregistre rapidement, presque au vol. pendant les quelques minutes nécessaires à préparer le translusion sanaquine.

Je vous rapporte d'abord une observation très explicite que J'ai publiée avec MN. Soulié et Roy. Chez un malade atteint de syndrome de Banti, saigné à blanc par une abondante hématémèse, nous avons noté, sur l'électrocardiogramme, un écrasement de l'onde rapide R, ainsi que de Tonde T. Quelques minutes après la transfusion, ces deux

déformations étaient entièrement corrigées.

Notre cas se rapprochait d'une observation très intéressante d'Aschenbrenner; trois jours après une abondante hematémese, une angine de potitrine apparaissait, en même temps que des déformations de l'électrocardiogramme (abaissement de l'onde rapide B et petit décalage de l'espace S' T) qui s'elfacèrent en partie, sous l'effet d'une abondante injection de sérum physiologique. In pe persistait plus, à ce moment, que le décalage de S T, muis celui-ci disparut après une translusion sanguine. Cette observation privilégiée dissociait déjà les rôles thérapeutiques; l'augmentation de la masse liquide dans la circulation de retour améliorait le fonctionnement du ceur, mais il fallait le bienfait irremplaçable de la transfusion sanguine, pour le rétablir dans son intégrité.

Ainsi, Messieurs, ces faits cliniques nous permettent de souligner la réversibilité rapide et parfois inmédiate des troubles cardiaques, provoqués par les grandes hémorragies, Déjà, nous entrevoyons les rôles respectifs de la masse liquide, du plasma, et des globules, dans la pathogénie complexe de ce retentissement cardiaque. Il appartiendra à l'expérimentation

de préciser ces notions cliniques.

Pour résumer les troubles électriques du cœur consécutifs aux hémorragies abondantes :

1º l'onde R s'abaisse, s'élargit, ou s'épaissit avec de petits crochets ;

2º l'onde T s'aplatit ou sc renverse;

3º souvent l'espace S T subit une dénivellation au-dessus ou au-dessous de la ligne iso-électrique.

#### Expérimentation

Messieurs, je vous ai fait pressentir l'importance de l'expérimentation, qui confirme, précise et analyse les notions purement cliniques que je viens de vous exposer.

Avant de vous dévélopper le vif de la question, c'est-à-dire e les saignées expérimentales », je vais vous résumer les travaux de laboratoire sur lesquels se base l'hypothése des gros cœurs par anoxémie, puis je ferai une large allusion à la création expérimentale des anoxémies d'origine respiratoire :

### 1º Hypothèse pathogénique de la compensation mécanique

L'augmentation du débit cardiaque, est un fait physiopathologique bien connu depuis les turvaux de Fahr et Ronzone, qui ont trouvé un débit cardiaque augmenté de 230 pour 100, dans un cas d'anémie pernicicuse, avec 550,000 hématies par millimètre cube, et 12 % d'hémoglobine. Carey-Coombs a vu doubler le débit cardiaque dans plusieurs cas d'anémies pernicicuses et it considère cet aceroissement comme un mécanisme de compensation. Les recherches systématiques du grand physiologiste belge Dautrebande sont également éloquentes : le débit cardiaque s'élève à peu près en raison inverse du taux de l'hémoglobine. Il peut même tripler, lorsque l'hémoglobine atteint 20 %. Nous pouvons nous demander si la vitesse circulatoire subit des variations sensiblement parallèles à celles du débit cardiaque. Il n'en est rien, ainsi que l'ont démontré MM. Lian et

racquet.

Messieurs, j'appelle à nouveau votre attention sur l'augmentation de volume du ceur, généralement modérce, que je vous ai signalce dans la séméiologie et au chapitre de l'anatomie pathologique. Plusieurs chercheurs ont obtenu, dans certains cas d'anémie expérimentale, une hypertrophie cardiaque. Cette confirmation de la donnée anatomo-clinique a été mise hors de doute par les mêmes expériences de MM. Camus et Gley, après injection de sérum d'anguille, déterminant une hémolyse. Ludke et Sehuller, avec la pyrodine; puis le Professeur Lumière et Madame Grange ont également obtenu, en moins de dix jours, une hypertrophie cardiaque du simple au double, à l'aide de la saponine.

Tels sont les arguments physiologiques sur lesquels s'édifie en grande partie, l'hypothèse de MM. Bouchut et Froment, sur les « gros cœurs par anoxémie ». Selon ces auteurs, la réduction considérable de l'hémoglobine et l'insuffisance de l'hématose déterminent des réactions de défense ; d'abord une augmentation du débit cardique, puis, à la longue, une hyper-

trophie du cœur.

Nous estimons que ce processus invoqué par les auteurs lyonnais joue un rôle de second plan, indirect et tardif, dans la pathogénic des troubles cardiaques liés aux grandes anémies.

Les brillantes expériences, qui créent chez l'animal une bypertrophie du cœur par anémie hémolytique, n'échappent pas à toute critique, puisque l'action des toxiques sur le cœur pent être incriminée.

Grâce aux renseignements incomparables que nous apporte l'électrocardiographie, c'est directement à l'anoxêmie du myocarde que nous attribuons les troubles cardiaques des profondes anémies.

## 2º Les anoxémies d'origine respiratoire

L'anoxémie se réalise à volonté chez l'homme et chez difficents animax, à la faveur de multiples procédès. En 1922 MM. Laubry, Walser et Deglaude ont enregistré, chez le chien asphyxié, des tracés dectriques notablement déformés, Parmi les déformations les plus nettes, les plus habituelles, je vous rappellerai l'allongement de l'espace P B: les modifications variées de l'onde T, consistant, tantôt en son inversion, tantôt dans son aplatissement, tantot dans son alternance; plus rares sont les encoches et les inflexions sur l'une des branches de R on de S. Récemment, ces auteurs ont repris ces expériences, en utilisant la raréfaction atmosphérique, laquelle a étéétudiée également par MM. Cluzet et l'piery.

Un auteur allemand, Tigges, a publié une étude importante sur l'électrocardiogramme de l'anoxémic. Il a not de fréquentes déformations; augmentation de l'onde P, raccoureissement de l'espace P R, abaissement de l'onde rapide R, aplatissement de T, mais sans décalage de l'espace S T; à son avis, ce décalage de S T. nécessiterail l'adjonction d'une insuffisance du débit coronarien. La contre foreuve est assurée par la sursaturation oxygénée, qui corrige très rapidement ces troubles électriques.

Enfin, le Professeur Binet, dont vous connaissez tous les beaux travaux sur l'anoxèmie, en a fait une étude expérimentale chez le chien, en collaboration avec Strumza et Ordenez. Il n'a pas utilisé la raréfaction atmosphérique, mais il a opére en pression normale, en diminuant la teneur en oxygène, et il a ohtenu des troubles électrocardiographiques assez variables, portant sur l'onde P. l'onde rapide R et sur l'onde T.

En clinique, vous vous rappelez, Messicurs, les méiatis de l'intoxication oxy-carbonée, laquelle bloque fonctionneilement l'hémoglobine, et détermine ainsi une anoxèmie au niveau du myocarde, comme au niveau de tous les organes. Un médecin allemand Steinmann, a public, en 1937, une detude systématique de 30 cas, à l'aide de l'électrocardiogramme. Ce n'est que dans un tiers des cas, correspondant aux intoxications très bénignes, qu'il a observé un tracé normal,

# OVOCYCLINE

NOM DÉPOSÉ

HORMONE FOLLICULAIRE CRISTALLISÉE CIBA

Chérapeutique du cycle ovarien

# LUTOCYCLINE

HORMONE DU CORPS JAUNE SYNTHÉTIQUE CRISTALLISÉE CIBA

# Ovocycline

Aménorrhées Dysménorrhées Insuffisances ovariennes

Comprimés, Ampoules

# Lutocycline

Métrorragies Stérilité Troubles de la grossesse

Ampoules

LABORATOIRES CIBA\_ O.ROLLAND
103 6 117, BOULEVARD DE LA PART-DIEU, LYON

TOUT DEPRIME

SURMENE

TOUT CEREBRAL

INTELLECTUEL

TOUT CONVALESCENT

NEURASTHENIQUE

PRIMUM NON NOCERE



EST JUSTICIABLE DE LA

# NEVROSTHENINE FREYSSINGE

Exclusivement composée des Glycérophosphates de Soude de Potasse et de Magnésie qui sont les ÉLÉMENTS DE CONSTITUTION ET D'ENTRETIEN de la matière nerveuse.

GOUTTE PAR GOUTTE, progressivement, elle ramène l'équilibre le plus compromis et rétablit le système nerveux le plus déficient.

DOCUMENTATION ET ÉCHANTILLONS

LABORATOIRE FREYSSINGE, 6, RUE ABEL - PARIS

**Silicyl** 

Médication de BASE et de RÉGIME des États Artérioscléreux

et Carences Siliceuses

GOUTTES: 10 & 25 par dose.
COMPRINGE: 3 & 0 par jour.
AMPOULES 60 Intravelaceues; tous les 2 jours.
MOCEP.LOISEAUT, Rusdis Rocher, Parts... lesset/flou Laboratoire CAMUSET, ils Bustines Houseaut. 2718.

# PYRETHANE

GOUTTES
45 a 50 par dose. — 300 Pro Die
(en eau bicarbonatée)
AMPOULES A 2Ca. Antithermiques.
APPOULES B 5C2. Antithermiques
1 d 2 par jour avec ou sans

Antinévralgique Puissant

## LES CONSULTATIONS DU « PROGRÈS MÉDICAL »

## Indications et mode d'emploi des sulfamides

Depuis quelques années, une nouvelle médication antiinfecticuse a été proposée aux cliniciens : ce sont les corps

Leur emploi s'est rapidement généralisé et nous disposons maintenant d'une expérience sullisante portant sur des milliers de cas pendant plusieurs années. Il nous est possible de faire un bilan de leurs indications, du résultat de leur emploi, de leurs inconvénients. Sans doute, cette branche de la chimie est-elle en perpétuelle transformation. Continuellement de nouveaux corps voient le jour, plus actifs et moins toxiques. La vérité d'aujourd'hui peut être largement dépassée demain. Il est cependant nécessaire de faire le point et de poser l'état actuel de ce traitement.

- I. Médicaments utilisés. Ils appartiennent essentiellement à trois catégories :
- 10 La sulfamido-chrysoldine où il existe deux noyaux, un triamino-benzhen 1-2-4 et un para-amino-phenyisulfamide, seul actif pour Trefouel. C'est le premier utilisé (Protonsil, Rubiazol, Septazine). Peu toxique, il est particulièrement indiqué dans les infections streptococciques surtout l'érysi, pèle.
- 2º Le paramino-phénylsulfamide le plus utilisé (1162 F, Septoplix, Neococcyl, Bacteramide, etc) actif contre toutes infections.
- 3º Le sulfamidopyridine, où à la sulfamide est adjoint un noyau pyridine (Dagenan). Il est actif dans les pneumococcies les gonoeoccies.
- 4º En Allemagne on utilise en outre un sulfone (4 aminophenylsulfamido-phenyldimethyl sulfamido ou Uluron) qui aurait une grande activité mais serait plus toxique.

Tous ees produits s'utilisent par voie buccale, encomprimés de 0 gr. 50 généralement très facilement absorbables à la dose de 2 à 4 grammes par jour.

Généralement, on commence par donner pendant trois à 6 jours des doses élevées de médicament, 3 à 4 grammes pro die en prises de 0 gr. 50, puis on diminue progressivement.

Le plus souvent, il est inutile de maintenir les grosses doses longtemps, mais il ne faut pas cesser bursquement le traitement.

L'action du médicament est généralement rapide, dès les premiers jours, parfois même les premières heures, il est donc inutile d'en continuer longtemps l'usage.

On peut dire qu'employé à doses suffisantes, s'il n'agit pas dans les premiers jours, il n'agira plus quelle que soit la dose utilisée et la durée du traitement.

Dans certains eas, il est indiqué d'utiliser les solutions (solution de sulfamide à 0 gr. 85 pour 100 ou de sulfamidopyridine à 33 %) en injections sous-cutanées, intramusculaires, intraveincuses bien tolérées ou en applications locales sur des plaies.

H. L'étude des résultats obtenus dans tous les pays depuis plus de quatre ans, montre que dans ertrains cas, l'action de la médication est remarquable, permettant d'obtenir des guérisons dans plus de 70 % des cas. C'est une indication formelle.

Dans d'autres cas, il apparaît à la plupart des auteursque l'aetion des sulfamides n'est pas douteuse, mais cette action est incomplète, inconstante, irrégulière. C'est une indication salellies.

Enfin, dans un troisième groupe de faits, l'action des médicaments (tout au moins de ceux que nous possédons actuellement) est nulle. Il est inutile et même nuisible de les employer. Cette méthode n'étant pas toujours inoffensive.

#### I. Indications formelles

 A) Gonococcie. — Dans l'urétrite gonococcique de l'homme, dans la vulvo-vaginite de la femme ou de la fillette, les résultats sont remarquables.

Dans plus de 70, % des cas des le troisième jour, la guérison

est obtenuc (avec 9 à 10 gr. de produit), en la consolidant les jours suivants, on obtient une guérison complète.

Mêmes beaux résultats dans l'arthrite gonococcique et dans l'ophtalmie du nouveau-né.

Par contre, l'action est à peu près nulle dans l'orchite, les métrites, les salpingites.

Nous donnons généralement trois jours 3 grammes, trois jours 2 grammes, trois jours 1 gramme et la guérison est

réalisée en neuf jours (18 à 20 grammes en tout).

B) Erysipèle. — Grâce aux sulfamides, tous les érysipèles quérissent rapidement en deux en trais jours Cetts estimates.

Dispaper.— Chace aux sunamores, tous res eryspeces guerissent rapidement en deux ou trois jours. Cette action thérapeutique est surtout manifeste chez les nourrissons et les vieillards où il y avait une grosse mortalité qui a disparu.

Par contre, action nulle contre les complications streptococciques de l'érysipèle : Septicémie, adénite, abcès.

C) Méningites à méningocoques, à pneumocoques, à strepto-coques. — La guérison est la règle si le traitement a été assez précoce à doses suffisantes (3 à 4 grammes par jour) avec au début tout au moins adjonction d'injections intra-rachidiennes de produit (après soustraction de 10 à 20 c. c. de diudide, înjection de 10 à 20 c. c. de solution de p-aminosulfamide à 0.85 pour 100, la seule qui peut être injectée par voie rachidienne.

Dans la méningite céròbro-spinale à méningocoques, devant les beaux résultats de la sulfamidothérapie, la plupart des auteurs jugent inutile d'associer le sérum antiméningococcique par voie intrarachidienne. La guérison est rapide au bout de trois à quatre jours.

Par contre, tous les auteurs notent l'inaction complète du traitement dans les complications des méningites en particulier de la bactériemie. (Un certain nombre de malades guéris de leur méningite ont succombé à une septicémie contre laquelle la médication était inorderante).

- D) Dans les pleurésies à pneumocoaues, à streptocoaues, à staphylocoaues, des résultats remarquables ont été obtenus par ingestion et au besoin injection intra-peurale (solution à 0.85 p. 100).
- E) Pyélonéphrite à B. coli. Dans la plupart des cas, on obtient des résultats rapides et durables même dans les fièvres rebelles jusque-là.

### II. Indications relatives

Dans les infections pulmonaires pneumococciques ou streptoeocciques, les sulfamidés donnent des résultats variables.

Dans certains cas de encumonic ou de bronchopneumonic, la défervescence se produit des le troisième et le cuatrice iour et se maintient. Dans d'autres cas plus nembreux, la fièvre remonte les iours suivants, ou les signes physiques ou fonctionnels persistent, perfois même chez le vicilière fla mort survient cependent. Dans d'autres cas enfin le médicament parâtt tout à fait inactif la maladie évoluant sans modification.

Il est naturellement difficile de se faire une opinion formelle étant donné l'irrégularité d'évolution de ces affections, leur tendance fréquente à la guérison spontanée dans notre pays.

tendance fréquente à la guérison spontanée dans notre pays.

Dans les formes particulièrement graves (nourrissons et vieillards) l'action sur la mortalité n'est pas évidente.

Aussi, conseillons-nous de réserver l'émploi des sulfamidés aux formes graves de l'adulte et chez le vieillard et le nourrisson

Il en est de même dans les manifestations infectieuses des voies respiratoires supérieures rivino-rhervegites, offtes, larvenites, masfodites, sinusite). Leur activité est des plus problématiques. Ils doivent être réservés aux formes graves associés à un traitement chirurgical.

La sulfamidothérapie locale a été employée avec certains résultats par divers auteurs américains et français dans le traitement des fractures compliquées, des plaies de guerre (Bréchot et Levaditi).

Cette question intéressante ne pourra être résolue que par de nouvelles recherches.

Enfin on a préconisé avec succès l'emploi des sulfemidés dans la maladie de Nicolas-Favre et dans la fièvre de Malle et les Bruvelloses. Ces faits sont encore à l'étude.

### III. Absence d'indication

Il est bien prouvé maintenant que dans l'état actuel, la médication est tout à fait inactive dans les septicemies à quelque germe qu'elles appartiement, dans les endocardites infectieuses aigués, subagués ou tentes des résultats publiés recemment n'ont cu trait qu'à des améliorations, la mort était qu'à des améliorations, la mort était qu'à des maréliorations, la mort était qu'à des maréliorations, la mort etait inactifs contre la plupart des viscéropathies infecticuses profondes. Abeés, adentes, orethie, épicidiymite, nephrire infectieuse, phlébite, artérite, dans les furoucles, anthrax, sont sans action dans la fièvre typhofde, les fièvres éruptives même la scarlatine, dans toutes les formes de tuberculose, dans la maladie de Hogdkin, les cancers.

En résumé, il nous paraît que vis-à-vis d'une série de germes les sulfamides sont actifs quand l'infection est superficielle au stade endothélite (érisypèle, métrite, méningite, arthrite, pleurésie, alvéolite pulmonaire superficielle). Des que l'infection a dépassé ce stade et est plus profonde ils deviennent sans action d'où la nécessité de son emploi précoce.

## Incidents et accidents

Comme toute médication active, elle comporte des incidents et accidents.

1º Les incidents ou petits accidents sans gravité consistent en troubles digestifs (nausées, même vomissements, presque inévitables, surtout fréquents avec les pyridines) malaises divers asthénic, vertiges.

Sauf s'ils sont très accentués, ils ne commandent pas l'interruption du traitement.

2º Troubles d'intolérance survenant après quelques jours (cyanose, méthémoglobinurie, sulfhémoglobinémie faverisée par l'absorption de sulfate de soude).

Ils guérissent par la suppression du médicament qui doit être immédiate. 3º Accidents tardifs heureusement très rarcs avec les doscs

utilisées. Anémie, agranulocytose.

La diminution de la serpmatogénèse qui a été signalée n'est

pas durable.

Les incidents et accidents invitent à n'utiliser ces médicaments, que dans les cas où leur emploi est nettement indiqué.

Jean Paraf.





# TRIDIGESTINE granulée DALLOZ

Dyspepsies par insuffisance sécrétoire

13, Boulevard de la Chapelle, PARIS (Xe)

# ANTAL OL granulé DALLOZ

Rhumatismes, Névralgies, Migraines

13, Boulevard de la Chapelle, PARIS (X\*)



Les déformations principales décrites par cet auteur portent sur l'onde T qui s'aplatit, et sur l'espace S T qui se décale et prend un aspect curviligne. Ces modifications, nettement

réversibles, s'effacent pendant la guérison.

Ainsi, nous voyons un trouble important, la dénivellation de l'espace S T, réalisée par une suppression fonctionnelle qui semble se limiter à l'hémoglobine. Telle est du moins la conception classique de l'intoxication oxycarbonée ; mais les recherches modernes ont bien montré que l'oxyde de carbone exerce une action toxique plus complexe, portant sur l'ensemble du sang, sur le cœur et sur les divers viscères de l'organisme.

### 3º Les saignées expérimentales

Messieurs, je vous rappellerai les principales étapes expérimentales qui servent de principes à l'étude des troubles cardiaques provoqués par les saignées.

C'est aux mémorables recherches du Professeur Havem que nous devons la plupart de nos connaissances sur les effets physio-pathologiques des saignées, sur l'importance du volume ct de la répétition de la saignée. C'est lui qui a introduit la pratique des sérums polyminéralisés dans le traitement d'urgence de ces hémorragies : d'abord le sérum physiologique. Grâce aux progrès de la physiologie, le liquide de Ringer-Locke et le sérum polycitraté de Normet se sont ajoutés à l'arsenal

des sérums polyminéralisés.

Le Professeur Richet, en 1917 et 1918, a été envoyé en mission aux armées avec ses collaborateurs Brodin et Saint-Girons, pour étudier sur de nouvelles bases l'action générale des grandes hémorragies. Ces auteurs ont abouti à des conclutions d'un intérêt primordial. Le danger des hémorragies provient non seulement, comme on l'a cru longtemps, de la perte des globules rouges, mais aussi de la diminution de la masse sanguine. La mort est inévitable, lorsque cette masse sanguine tombe au-dessous de 25 pour 100. Il est facile d'illustrer ce fait en réinjectant à des chiens, après une saignée abondante, soit leur propre plasma, soit du plasma de cheval : dans l'un et l'autre cas, les troubles généraux sont corrigés en grande partie, bien que les chiens aient perdu un grand nombre de globules rouges. Ainsi, à un premier progrès réalisé dans le traitement d'urgence des grandes hémorragies se substituait déjà un progrès beaucoup plus important, à savoir l'injection d'un liquide vivant, le plasma. Cette plasmothérapie offre, en temps de guerre, un très grand intérêt pratique, sur lequel je m'étendrai à la fin de cet exposé.

Il appartenait à M. le Professeur Gosset et à ses collaborateurs Tzanck et Charrier d'apporter à ce problème des précisions essentielles. Ces auteurs ont démontré que, dans la diminution de la masse sanguine, il fallait bien distinguer un facteur mécanique, l'insuffisance de la circulation veineuse de retour, et un facteur biologique, la diminution du plasma. Ils ont étudié particulièrement le procédé des petites saignées, remplacées immédiatement par des réinjections de sérum minéral. Grace à ces données, nous pouvons supprimer l'insuffisance de la circulation de retour, augmenter la déperdition du plasma, et pousser la déglobulisation jusqu'à des taux extrêmes de l'ordre de celles que nous observons en clinique : audessous d'un million de globules rouges par unillimètre cube. A la fin de l'expérience, la spoliation sanguine va jusqu'à 80 et même 90 % du sang total, sans que la masse liquide soit modifiée : ce qui circule dans les vaisseaux n'est plus qu'un sang extrêmement lavé, un pen analogue à de l'eau

Dans leur récente communication à la Société Médicale des Hôpitaux de Paris (19 février 1940), MM. Tzanck et Sureau font é at d'expériences où les saignées fractionnées sont chaque fois suivies d'une injection de plasma égale à la quantité de sang perdue. La mort survient lorsque le taux globulaire est très abaissé, alors que la masse plasmatique circulante reste quasi normale. La mort par anémie globulaire vraie est donc

un fait indiscutable.

Avec mes collaborateurs Soulié et Baugé, nous avons cu recours à ce procédé des petites saignées remplacées au fur et à mesure par un serum minéral, lequel nous a permis de dissocier au maximum les principaux facteurs des troubles électrocardiographiques obtenus par les hémorragies.

Avant nous, un auteur hongrois, Radnaï, avait utilisé sur le lapin, la saignée abondante par fractions successives. Je vous résume les déformations progressives qu'il a observées dans l'électrocardiogramme

accentuation de l'onde T et obliquité de la ligne S T ; puis, décelage et aspect curviligne de ST, avec inversion de l'onde T, - puis apparition d'une onde Q en troisième dérivation :

puis abaissement et élargissement de l'onde rapide. . .

Paschkis a provoqué, également chez les lapins, une anémie aiguë, soit en injectant du liquide de Ringer-Locke pour diluer le sang, soit en combinant cette épreuve avec des injections d'adrénaline. L'adrénaline avait pour but d'augmenter la tension artérielle et le travail du cœur, de renforcer le besoin d oxygène et de faire apparaître ainsi une anoxémie passagère. Cette méthode n'a apporté que des résultats discordants, difficilcs à analyser, en raison des conditions physio-pathologiques des plus complexes qu'elle réalise.

Les expériences que nous avons poursuivies avec MM. Soulié et Bauge, et qui ont fait l'objet d'une communication à la Société de Cardiologie en 1938, ont porté sur 20 chiens et ont nterrogé successivement les effets électrocardicgraphiques :

1º des saignées abondantes ;

2º des saignées abondantes remplacées par des quantités égales de sérum de Ringer-Locke ;

3º des petites saignées répétées, suivies de réinjections substitutives.

En combinant ces trois méthodes, nous avons eu le dessein de réaliser ce que les physiciens appellent un « réseau », capable de dissocier les facteurs essentiels dans le faisceau des souffrances nutritives du myocarde au cours des anémies aiguës.

Je vous résumerai très rapidement notre technique :

 anesthésic par le chloralose intra-veineux ; canule à robinets dans l'artère fémorale pour régler les

soustractions sanguines; grosse aiguille avec mandrin dans la veine fémorale ou

dans une jugulaire externe pour les réinjections. injections préalable d'une petite quantité de novarséno-

benzo!, pour éviter une coagulation ;

une seule dérivation de l'électrocardiogramme, correspondant à peu près à la deuxième dérivation humaine.

### A. — Les grandes saignées

Messieurs, les schémas que j'ai dessinés (Figures 3 4,et 5) à votre intention reproduisent la plupart des altérations que uous avons notées au cours de nos grandes saignées expéri-1º L'onde P est souvent déformée ; d'abord accentuée, puis

variable et souvent aplatic ;

2º L'onde T subit également des variations incessantes : elle s'aplatit très vite, se renverse et, à une période terminale, elle s'hypertrophie très souvent :

3º L'espace S T présente des modifications fondamentales, consistant en décalages progressifs, avec aspect curviligne, et

aboutissant à des ondes en dômes ou en cupules. 4º L'abaissement de l'onde rapide R accompagne, ou suit

5º Des extra-systoles ventriculaires apparaissent à une phase

préagonique, remplacées parfois par un bloc de branches. C'est le prélude de la fibrillation ventriculaire et de la mort du 6º L'accélération du rythme sinusal s'observe constamment

dans les premières phases de l'expérience. L'apparition d'une bradycardie marque le passage à la période très grave, pour ainsi dire irreversible.

Les grandes saignées répétées nous offrent donc une gamme très étendne des troubles électrocardiographiques.

Comment allons-nous faire varier ces altérations, en modifiant les différents facteurs pathogéniques ?

2º LES SAIGNÉES ABONDANTES REMPLACÉES PAR DU

Ce procédé supprime l'insuffisance de la circulation de

retour. Si la perte de sang n'est pas trop poussée, l'injection de sérum minéral mobilise les réserves de globules rouges dans la rate et les réserves de plasma dans le système lacunaire. Mais, lorsque ces réserves sont épuisées, l'anémie plasmatique

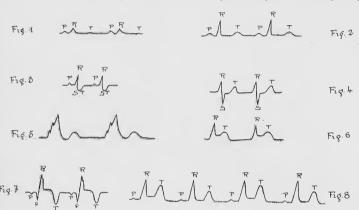
fait des progrès foudrovants.

Avant l'injection de sérum minéral, nous observons évidemment la même progression des déformations électrocardiographiques. Puis, dès que la masse de sérum supprime l'insuffisance de la circulation de retour, l'onde rapide R se relève progressivement, mais les grands décalages de l'espace S T avec l'aspect en dome ou en cuvette s'accentuent lorsque l'anémie plasmatique devient considérable.

Dans deux de nos expériences, nous avons constaté, à la période terminale, une alternance de l'onde T, alternance bien particulière, dont les travaux de MM, Laubry et Poumailloux

Il existe aussi des réserves de plasma dans les espaces lacunaires. Starling a démontré que, dans les saignées, un mécanisme de défense était mis en jeu avec renversement du courant osmotique et appel du plasma dans la circulation générale

Une de nos expériences personnelles illustre bien l'importance de ces données physio-pathologiques sur les réserves globulaires et plasmatiques, et sur le passage rapide d'une période curable à un stade irréversible. Au cours de cette expérience, nous avons suspendu toute manipulation pendant des périodes de 20 minutes. Après la première pause, le décalage de l'espace S T a disparu spontanément. Puis, après une nouvelle saignée suivie de réinjection de sérum artificiel le décalage a reparu et ne s'est effacé que partiellement pendant la deuxième pause. Enfin, après une troisième saignée rempla-



Fro. 1. - Première dérivation enregistrée au cours d'une poussée anémique.

Fro. 2. - Première dérivation enregistrée chez la même malade quelques semaines plus tard. Le retour à la normale correspond à la guérison de la poussée anémique.

Fro. 3. - Période avancée d'une saignée abondante chez un chien, Décalage de S. T. en cupule.

Fig. 4. — Autre aspect du décalage inférieur de S. T., après saignée abondante, chez un autre chien.

ont montré l'origine dans les troubles profonds de la contractilité myocardique (Figure 5).

3º Les petites saignées avec injections substitutives

DE SÉRUM ARTIFICIEL Nous avons pu graduer à volonté la progression des phénomènes. Dans l'ensemble, ce procédé élimine le facteur

mécanique lié à l'insuffisance de la circulation de retour, et, mieux encore que le procédé précédent, il permet de distinguer deux phases, l'une réversible et l'autre irréversible.

Ce sont les modifications imprimées aux réserves de globules et de plasma qui nous rendent un compte exact de ces deux périodes. En effet, je ne saurais trop insister sur cette notion de la physiologie moderne, à savoir la mise en réserve des globules rouges dans le foie, et surtout dans la rate, ainsi que l'ont attesté les recherches de Crile, de Barcroft, du Professeur Binet, de MM. Gosset et Tzanck.

Fig. 5. — Bloc de branche, précédant la mort du cœur par fibrillation

Fig. 6. — Après plusieurs saignées remplacées par du sérum de Ringer-Locks, chaz un chien. Décalage supérieur en dôme.

Locke, ch.z un enten, Decatage superieur en dome. Fig. 7.— Après plusieurs saignées remplacees par du sérum de Ringer-Locke, ch.z un autre chien. Appartition d'une onde Q. Crochet sur la tran-che d'scendante de R. Decadage supérieur de la ligne S. T. Onde T négative, pointue, hypertrophique. Fig. 8.— Un des aspects terminaux chez le chien. Alternance de l'onde Fig. 8.— Un des aspects terminaux chez le chien.

T, et légère alternance portant sur le décalage du segment S. T.

cée, ce décalage s'est reproduit et accentué jusqu'à la mort. Il vous est facile de constater que, dans la première période, l'injection de sérum de Ringer-Locke a rapidement corrigé les troubles cardiaques, tant que les réserves de la rate en globules, et du système lacunaire en plasma, n'ont pas été épuisées. A partir de ce moment, les injections de sérum n'avaient plus qu'un effet nocif, en diluant à l'extrême la masse sanguine : à ce stade trop avancé, seule l'insuffisance de la circulation de retour est corrigée, mais l'intensité de l'anémie globulaire et surtout de l'anémie plasmatique, provoque la mort du cœur (Figures 6 et 7).

La confrontation de nos divers phénomènes expérimentaux permet de schématiser ainsi la part respective de l'anémie globulaire et de l'anémic plasmatique, sur les déformations de l'électrocardiogramme. Les altérations de l'onde rapide R. témoignent de l'anémie globulaire ; les décalages et les courbes de l'espace S T sont en rapport avec l'anémie plasmatique.

# TRAITEMENT PHYTOTHÉRAPIQUE DES SYNDROMES SYMPATHIQUES et PARASYMPATHIQUES

ANGOISSE \_ ANXIÉTÉ \_ INSOMNIE NERVEUSE TROUBLES FONCTIONNELS DU CŒUR TROUBLES DE LA VIE GÉNITALE, etc...

DCSS Extraits Vegetaux

For Poses From Your Service Se

Passiflora incarnata Salix alba Cratægus oxyacantha

Laboratoires G. RÉAUBOURG\_ 115, rue de Paris \_ BOULOGNE S/SEINE

# PHYTOSPLENOL

# FIXATEUR OPOTHÉRAPIQUE DU CALCIUM



CROISSANCE A S T H É N I E M A I G R E U R GRAVIDITÉ - ALLAITEMENT

#### POSOLOGIE

ENFANTS: GRANULÉS AROMATISÉS: 2 à 6 cuillerées par 24 heures ADULTES: DRAGEES: 6 dragées par 24 heures

### LABORATOIRES PLE

#### 4º Réinjection du plasma

Conformément aux indications générales de MM. Charles Richet, Brodin et Saint-Girons, nous avons pratique des injections substitutives du plasma de l'animal en expérience. Ces injections nous ont permis de corriger momentanément les déformations de l'espace ST, mais nous les avons pratiquées à une phase trop avancée de la saignée, alors que le déficit globulaire était considérable et l'action du fluorure de sodium s'est avérée toxique sur le cœur, en donnant lieu à une bradycardie par dissociation auriculo-ventriculaire complète.

5º Saignée abondante suivie de la transfusion san-GUINE

Nous avons réinjecté le sang citraté du même chien, et nous avons constaté une reprise de l'amplitude de l'onde rapide R, ainsi qu'une diminution du décalage de l'espace S T. Cette transfusion, qui avait corrigé particllement l'électrocardiogramme, n'a pourtant pas empêché la mort du cœur par fibril-

lation ventriculaire.

Mais ici encore, notre transfusion a été trop tardive. En outre, il faut bien savoir que la transfusion sanguine n'offre pas, chez les animaux, les mêmes commodités ni les mêmes garanties que chez l'homme. Expérimentalement, il est assez difficile d'éviter le choc hémolytique bien décrit dans une étude de Petroff-Filatoff. Mais il est indubitable que la transfusion, actuellement très bien codifiée chez l'homme, constitue en clinique la ressource héroïque, absolument irremplaçable, l'unique planche de salut pour de nombreux blessés saignés à blanc.

6º Considérations sur chacun des grands facteurs

PATHOGÉNIQUES

Messieurs, après avoir analysé les troubles cardiaques posthémorragiques, déterminés par des facteurs multiples et intriqués, je veux, pour la clarté de l'exposé, reprendre à tour de rôle chacun de ces facteurs, et vous résumer, dans les courts chapitres correspondants, les notions les plus récentes de la physio-pathologie, ainsi que les conclusions que j'en ai tirées.

Ces facteurs, je vous le rappelle, sont :

l'insuffisance de la circulation de retour ;

- l'anoxémie ;

 l'insuffisance plasmatique; - l'asphyxie ;

les dérèglements neuro-végétatifs ;

a) La circulation de rétour. - L'importance de la masse sanguine dans le retour veineux au cœur droit a été mise en lumière par MM. Laubry et Tzanck dans les anémies posthémorragiques. Ainsi que l'ont montré ces auteurs, « le cœur bat presque à vide », dans les grandes hémorragies, parce qu'il ne reçoit plus de sang veineux par les veines caves. Le fonctionnement en est donc très défectueux, mais le remplacement de la masse liquide suffit à le corriger en grande partie. Cette insuffisance de la circulation de retour traîne derrière

elle un corollaire plus difficile à faire disparaître : la stagnation du sang dans les cavités cardiaques, et l'asphyxie invocardique

qui en découle.

Sur l'influence globale de cette insuffisance circulatoire, retenez, Messieurs, cette formule schématique

« Elle accentue les déformations de R de T et de l'espace S T. 8

b) Anoxémie. — L'influence de l'anoxémie sur le myocarde a donné lieu à une abondante littérature depuis quelques années. Mais il s'agit d'une notion trop générale, que je me suis efforcé d'analyser et de compléter avec mes collaborateurs.

Je vous rappelle, Messieurs, que le myocarde est privé d'oxygène an prorata de la déglobulisation et de la carence en hémoglobine. Cette déglobulisation sanguine trouve son expression essentielle dans les atteintes du voltage et de la forme de l'onde rapide R.

Dans cette carence de l'oxygène utilisable par le myocarde, devons-nous incriminer l'abaissement de l'hémoglobine, plutôt que la diminution des globules rouges ? Les deux facteurs gardent leur importance. N'oublions pas, en effet, que le vecteur de l'oxygène n'est pas l'hémoglobine totale, mais seulement l'hémoglobine fixée sur son stroma globulaire ; celle qui est désintégrée par hémolyse subit de profondes transformations et perd ses propriétés physiologiques de respiration tissulaire.

le vais envisager, à présent, les différents mécanismes mis en œuvre par l'anoxémie et je dois aborder ainsi plusieurs notions de physiologie musculaire. Les oxydations sont à la source de l'énergie nécessaire à la contraction de tous les muscles : l'oxygène est indispensable à la combustion des matériaux nutritifs, principalement hydro-carbonés. Le Professeur Charles Richet et Yoteiko ont démontré qu'un muscle anémié, ou privé d'oxygène de n'importe quelle façon, se fatigue très vite. Ces « toxines de fatigue » actuellement appelées « métabolités » sont très complexes, et parmi les mieux connues se détache l'acide lactique et la créatinine. En outre, la surcharge du sang en acide carbonique contribue à cette intoxication acide qui fait partie de l'asphyxie. J'ouvre une courte parenthèse sur l'acide lactique : classiquement, les physiologisles admettaient que l'acide lactique représente directement un déchet de la fatigue musculaire. A la suite des remarquables travaux d'Eppinger, on a tendance à considérer son rôle comme un simple intermédiaire dans la resynthèse du glycogene. Mais, quel que soit le mécanisme invoqué, l'importance de l'acide lactique n'en demeure pas moins considérable dans l'encombrement des organes par les toxines de fatigue, auquel aboutit l'anexémie. A la notion d'anoxémie, se surajoute donc celle de l'asphyxie

avec acidose locale. Et comme la fatigue myocardique ne constitue qu'un corollaire de la fatigue musculaire, nous abordons le vif de notre sujet, c'est-à-dire : les rapports entre l'anoxémie

ct la souffrance du myocarde,

C'est à la lumière de ces données physio-pathologiques, que plusieurs auteurs, entre autres Lewis, et en Roumanie Daniélopolu ont rajeuni l'hypothèse de la crampe douloureuse proposée par le Professeur Huchard comme pathogénie de l'angine de poitrine. C'est à l'accumulation des produits de fatigue satellités de l'asphyxie, que Daniélopolu attribue le déclenchement de l'accès angineux.

Mais nous pouvons pousser plus loin l'analyse des mécanismes qui se succèdent dans le sillage de l'anoxèmie. L'intermédiaire entre les oxydo-réductions et la fibre musculaire n'est autre que le plasma, et nous devons réserver une place privilégiée à l'anémie plasmatique dans l'étude expérimentale des troubles cardiaques consécutifs aux grandes hémorragies.

c) Insuffisance plasmatique. — Le Professeur Richet, en collaboration avec MM. Brodin et Saint-Girons, a parfaitement mis en relief l'importance du plasma dans les troubles menacants de l'anémie post-hémorragique. Mon Maître, le Protesseur Noël Fiessinger, a consacré de remarquables recherches à l'anémie plasmatique, surtout dans ses répercussions hépatiques. Les expériences que j ai poursuivies avec MM. Soulié et Baugé apportent à cette guestion encore insuffisamment explorée de l'anémie plasmatique d'utiles précisions vis-à-vis des déterminations cardiaques.

Le plasma est un liquide vivant, dont la composition biochimique, extrêmement complexe, est liée au fonctionnement des organes digestifs, plus particulièrement du foie, et au

métabolisme des glandes endocrines.

En outre, le plasma possède en lui-même assez de matériaux oxydants, pour compenser en partie l'anoxémie et assurer provisoirement les oxydo-réductions de la contraction musculaire. Cette action oxydante de suppléance, sur laquelle nous ne saurions trop insister, nous permet de pousser nos connaissances dans les mécanismes de la nutrition élémentaire de la fibre myocardique. C'est ainsi qu'elle éclaire les deux périodes successives de l'insuffisance nutritive du plasma,

Aussi longtemps que ce rôle de vicariance oxydante est assuré par le plasma, la carence de l'oxy-hémoglobine n'aboutit guère aux phénomènes d'asphyxie et d'acidose myocardique. Il s'agit simplement d'une insuffisance quantitative du plasma. Mais au fur et à mesure que sont consommés les matériaux oxydants du plasma, celui-ci subit une véritable usure fonctionnelle qui conditionne la fatigue du myocarde. Cette usure fonctionnelle apparaît d'autant plus vite que la quantité de plasma soustraite par l'hémorragie était plus importante, et elle s'amende après une transfusion suffisante de

sang frais ou de plasma.

V la première phase d'anémie plasmatique quantitative correspond l'altération de l'onde rapide R sur l'electrocardiogramme, tandis que la seconde phase d'anémie plasmatique qualitative, qui correspond à une surcharge toxique du sang et à un état asphyxique du cour, se traduit essentiellement par les décalages de l'intervalle S T.

Retenez donc, Messicurs, la valeur de cette marge de suppléance qu'exerce le plasma dans la défense du cœur contre l'agression de l'asphyxie, lorsque faiblit l'oxy-hémoglobine,

Dans les anémies chroniques partieulièrement insidieuses, le myocarde benéficie très longteups, et assez souvent même jusqu'à la mort, de ces phénomènes de défense : le plasma dont la masse est conservée, assure ses fonctions pyvisologiques de suppleance et son usure fonctionnelle ne se démasque que très tardivement. C'est pourquoi, dans les anèmies pernicieuses le cœur supporte en genéral la déglodulisation sanguine sans troubles profonds jusqu'à une période très avancée. La déglobulisation doit être particulièrement intense et même rapide, pour que l'atteinte du myocarde se traduise à l'exploration électrocardiographique, et les expressions cliniques en sont encore plus tardives, plus inconstantes.

Avant de terminer ce chapitre de l'expérimentation, je veux insister sur la valeur pralique des décalogs de l'intervalle 8 T témoins de l'asphyxie et de l'intoxication acide du myocarde, à partir du moment où le plasma subit une usure fonctionnelle. Pour commenter ectte notion, je ne saurais micux faire que de vous rappeler l'expérience de deux physiologistes américains, Kountz et Hammouda. Ces anteurs font passer dans le cœur d'un animal un sang asphyxique, c'est-à-dire privé d'oxygéne, surchargé en acide carbonique et en produits toxiques de désiatégration cellulaire, et ils obtiennent des décalages curvilignes de l'espace 8 T, en dômes ou en cupules, qu'ils reproduisegt sur d'autres tracés où le cœur est irrigué normalement, en écrasant cértaines branches des cononires avec

l'extrémité du doigt

Nois retrouvens done une fois de plus les parentés très étrictées entre les déformations électrocardiographiques de l'intosciation asphyxique du cœur et celles qui out été trop souvent interpretées comme les témoins des coronarites. Il u'y a pas, à vrai dire, d'électrocardiogramme absolument pathognomonique de l'infarctus du myocarde par obstruction coronarienne. La soulfrance du myocarde est comparable, quel que soit l'ordre de l'ischémie : qu'elle soit quantitative comme dans la coronarient, ou qualitative comme dans l'anchie aigué post-hémorragique, le substratum commun en est l'intoxication locale du myocarde par l'asphyxie et la viciation du plasma. Les décalages curvilignes de l'espace S T reflétent aussi bien la déficience plasmatique daus les grandes anémies post-hémorragiques que la mélopragic du myocarde par diminution du débit coronarieu.

Enfin, ces importantes dénivelhtions curviliènes de l'espace ST offerul un intérêt considerable dans le pronostic. Leur appartition signifie que les troubles métaboliques du myocarde à h suite de grandes hémorragies entrent dans une phases critique, où les phénomènes deviendront rapidement irréversibles. L'accentuation de ces décalages indique l'aggravation des troubles myocardiques, alors que leur disparition progressive témoigne de la guérison du cœur et se superpose à la

guérison plasmatique.

d) La régulation nerveuse des échanges nutritijs. — Le système neuro-végétatif préside à la défense nutritive du cœur; et le déclenchement de son action est particulièrement favorisé par les traumatismes circulatoires. Ces traumatismes sont inévitables dans les manipulations expérimentales sur les chiens, et, en clinique, vous savez que les grands blessés de guerre souffrent de éclabrements et d'attritions qui contribuent à l'état de choc en même temps que l'hémorragie. Les rameaux péri-vasculaires sont écrases ou irrités. Cest l'irritation sympathique qui prédonique dans les premières périodes. Elle modifie l'onde P et l'onde T en les accentuant, mais de

fréquentes réactions antagonistes font varier ces deux ondes, et surtout l'onde T, d'une façon très capricieuse au cours de l'hémorragie. Retenez, Messieurs, que l'onde T est particulièrement labile. Ses variations ne vous donneront que des renseignements contingents : c'est la dénivellation de l'espace S T qui importe avaut tout.

L'expérience a confirmé cette action du sympathique sur l'onde T, en utilisant l'exctitation directe des filets sympathiques et l'excitation pharmacodynamique par l'adrénaline.

Dans la période terminale, celle des troubles cardiaques irreversibles, les phénomènes neuro-végétatifs se renversalt et c'est l'irritation du pneumo-gastrique qui l'emporte. La bra-dycardie sinusale, de mauvaise augure, fait son appartition. L'onde R se releve souvent, l'onde T devient très élevée et pointue, et les extra-systoles ventriculaires annonceal la mort du ceur par fibrillation. Ces extra-systoles dépendent bien de l'irritation du pneumo-gastrique, puisque la vagotonie les suornime expérimentalement.

Depuis les mémorables travaux de François Franck, confirmée par ceux d'Arloing et Tripier, nous connaissons la faillité de la tonicité cardiaque, en rapport avec l'excitation vagale; et le Professeur Danielopola defmontré que cette laypotonicité se développait au prorata de l'épuisement préalable du ceux Peut-être cette excitation terminale des pneumogastriques contribue-t-elle encore à l'aggravation des souftrances nutritives du myocarde par l'intermédiaire du réseau coronarien, puisque celui-ci est soumis à l'emprise vaso-constrietive du vague.

\* \*

#### Traitement

Le traitement rationnel de chaque forme résulte des considérations cliniques et pathogéniques sur lesquelles je me suis étendu. Je reprendrai la distinction fondamentale en formes chroniques et en formes aigués post-hémorragiques.

1º Anémies progressives

C'est la réparation des globules rouges et de l'hémoglobine qui domine l'effacement des troubles cardiaques. Done, les médicaments toni-cardiaques, digitale par la bouche ou injections intraveineuses d'onabaïne, ne constituent qu'un appoint momentané, une thérapeutique palliative. Le veritable traitement, celui qui assure la guérison, est d'ordre étiologique. Dans l'anémie peruicieuse, vous preserirez les extraits de foie de voie à hautes doses, en surveillant la crise rétieulocytaire ainsi que la rénovation des globules rouges.

Dans les profondes anémies hypochromes, vous prescrirez la médication martiale à fortes doses, par exemple, deux ou

trois grammes de protoxalate de fer par jour. Enfin, vous pratiquerez, aussitôt que possible, une trans-

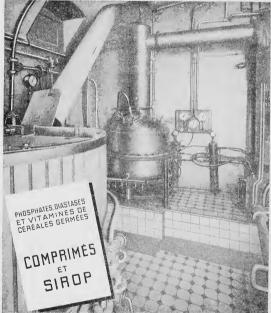
fusion sanguine qui apporte des globules rouges, et une aide particulièrement efficace aux moyens de défense du plasma.

## 2º Formes post-hémorragiques

Messieurs, les anémies post-hémorragiques nous intéressent au plus haut point en temps de guerre. Vous connaissez le dangereux état où sont plongés les grands blessés saignes à blane. Vous avez ur l'ensemble des troubles immédiats et profonds qui assaillent le myocarde. Vous attachez déjà une valeur considerable à cette notion de la phase critique où ces troubles vont devenir rapidement irréversibles. Il s'agit d'une question de vie ou de mort, qui dépend de la quantité du sang perdu, de la répétition des hémorragies, de la précocité et du choix des moyens thérapeutiques.

Chez de tels blessés, il faut entreprendre avec décision me suitede soins d'urgence. Il faut d'abord leur assurer une hémostase de fortune en attendant les ligatures chirurgicales. Il est indispensable deles maintenir dans un repos absolu et de leur éviter le moindre effort musculaire, qui épuisersit rapidement les reserves nutritives du plasma. Ces blessés doivent être réchauffés en permanence. Injectez-leur de grosses quantités d'huile camphrée; et faites une injection intramusculaire de deux ou trois milligrammes d'adrénaline, qui provoque une mise

# ANYLODIASTASE



# THEPENIER

LABORATOIRE DES FERMENTS DU DOCTEUR THÉPENIER\_10 RUE CLAPEYRON\_PARIS

# ANESTHÉSIE GÉNÉRALE PAR LA VOIE INTRAVEINEUSE



S'emploie suivant les techniques classiques de R. MONOD et JENTZER

LITTÉRATURE ET ÉCHANTILLONS

# SOCIÉTÉ PARISIENNE D'EXPANSION CHIMIQUE SPECIA

Marques POULENC FRÈRES & USINES DU RHONE
21, Rue Jean-Goujon, PARIS-7\*

en circulation de globules rouges par spléno-contraction, et

rétablit partiellement la circulation de retour.

Si vous ne pouvez pas faire beneficier le blessé du traitement de choix, c'est-d'eire de la translusion sanguine, il vous faut sans retard obvier à l'insuffisance de la masse liquide en circulation, et pour cela injecter, soit par voie intra-veineuse, et soit par voie sous-cutanée, du sérum plusiologique, puis du sérum glucosè isotonique; mais il ue s'agit que d'un traitement d'attente qui ne corrige qu'insuffisamment les désordres cardiaques. Si ces nijections de sérum ninéral étaient renouvelèes suns discernement, leur action deviendrait douteuse, puisqu'après épuisement des réserves globulaires et plasmatiques le sérum n'a plas qu'une action de lavage et de dilution sur le sang.

Ce qu'il faut transfuser, aussitôt que le permettent les nécessités de la guerre, c'est du sang ou du plasma.

Messieurs, on ne saurait trop répêter cette vérité : rien ne remplace la transjusion du sang frais che les grands blessés. Evidemment, il faut disposer d'une installation appropriée, n'être pas limité par le nombre des donneurs en cas de vastes opérations militaires, et s'assurer toujours des précautions élémentaires par l'accord des groupes sanguins. Une transfusion de sang faite à temps, dans de bonne conditions, suffit très souvent à sauver de grands blessés qui paraissaient saignés à blanc.

C'est la limitation probable du nombre des donneurs qui a incité la transquisoir de sany converó, dont la méthod a cléinstaurée en France par M. le Professeur Jeanneucy, puis par M. Tzanck. Actuel hement, dans les centres spécialisés, le sang est reencilli en ampoules, avec de parfaites conditions d'ascapis. Il se maintient incoagulable, erâce au citrate de

soude.

Ce sang conservé subit des altérations progressives qui frappent successivement chacun de ses principes constituants, si bien qu'au bout de quinze jours, les hématoblastes et les leucocytes sont lysés et que le pl1 s'abaisse en raison de la forte augmentation de l'acide lactique ; puis les globules ronges eux-mêmes entrent en hémolyse. Ainsi que l'a dématré M. Tzanck, l'activité fermentaire liberée cutre le 8° et le 15° jour par la destruction des plaquettes et des globules blancs favorise l'hémostase. Mais le plasma perd ses qualités ; il subira d'autant plus vite l'usure fonctionnelle au contact du cœur qu'il se charge davantage en acide lactique. Et dés le 15° jour le sang conservé expose à des accidents de transfusion. En outre, il ne paraît plus apporter qu'une activité de second plan, celle qui est duc aux hématies qu'il contient encore.

La plasmothérapie sur laquelle MM. Brodin et Saint-Girons viennent d'appeler à nouveau l'attention, ne présente pas ess inconvénients, Si, au lieu du sang total, on eonserve le plasma décante recueilli aseptiquement, celui-ci peut se conserver

des semaines et des mois sans inconvénients.

Comme les troubles mortels dans l'hémorragie sont déterminés avant tout par la spolation massive du plasue, et que la diminution des globules rouges n'intervient qu'à la longue, une transfusion de plasma partiquée précocemen est presque aussi efficace qu'une transfusion de sang total. Mais il faut bien spécifier que le plasma, avec tout son librimogème, est très different du serum. Alors que le sérum est toxique, le plasma paraît mieux supporté. On peut l'emplover à fortes doses par injections intra-veinenses; même, semble-t-il, entre especes différentes. M. Brodin conseille la récolte et la conservation aspețique du plasma lumrin, et même du plasma de cheval, pour effectuer des transfusions d'urgence, le plus près possible de la ligne de feu.

Il s'agit là d'une très intéressante suggestion et l'avonir départagera les indications d'urgence entre les translissions de sang conservé, et celles de plasma conservé, pour préparer une transfusion ultérieure de sang frais. Déjà l'innocuil' du plasma est fortement discutée par plusieurs auteurs. M. Tranck affirme que le plasma expose aux accidents anaphylactiques, et que le plasma de cheva l'arest pas toujours supporté impuné-

ment

Après les thérapeutiques d'urgence, il convient de donner

à ces blessés des soins particuliers, pour assurer la guérison plasmatique et la rénovation des globules rouges.

La répération du plasma ne dépasse pas un centième de la porte, en vingt-quatre heures, d'après les recherches de Wipple. Il faudra donc compter trois mois pour la réparation totale. Chez ese convalescents, il est important de suivre sur les étertocardiogrammes successifs l'évolution du décalage de l'espace S. T., puisqu'il est le témoin de la valeur fonction-

nelle du plasma

Un réglme rationnel hâte la rénovation des globules et du plasma. C'est ainsi que le foie de veau en nature, ou en extrait à lautes doses, réparera aussi rapidement que possible l'anèmie globulaire. La rénovation plasmatique sera favorisé également par un régime riche en hydrates de carbone, dont le rèle apparaît au surplus très important dans la dynamique du myocarde. Les nucle-protéciles, qui enrichissent la valeur fonctionnelle du plasma, doivent également être prescrite dans le régime alimentaire ; enfin l'ou conseillera l'abstention des substances grasses, puisque les grands anémiques n'ont que trop tendames à faire de l'hyper-lipémie.

À la faveur de ces précautions et d'une étroite surveillance, les grands blessés retrouveront le plus souvent leur intégrité sanguine, en même temps que s'effaceront les altérations élec-

trocardiographiques.

Vous n'hésiterez pas à retransfuser ces blessés, dans le cas ou vous constateriez la persistance d'un décalage de l'intervalle S. T.

## Vue d'ensemble

Du terme de cette conférence, je tiens à dégager quelques considerations générales, d'ordre pathogénique et d'ordre pratique. Les troubles cardiaques, lentement développés, au cours des anémies pernicieuses, rentrent dans le cadre nosologique des myoradies individualisées par M. le Professeur Laubry. Je vous rappelle les deux conditions fondamentales auxquelles obeissent les myocardies.

1º Il s'agit de troubles importants, en rapport avec les défaillances fouctionnelles du myocarde et nullement avec les

lésions cardiaques.

2º Les divers facteurs étiologiques invoqués classiquement sont en défaut.

Cette notion de myocardie s'est donc inscrite eu marge des

cadres classiques. Elle comprend de multiples affections qui n'ont de commun qu'un clitère négatif, étiologique et auatomique.

Depuis la description princeps de MM. Laubry et Walser,

Depuis la description princeps de MM. Ladury et Walser, les connaissances se sont multipliées dans l'étude des myocardies et c'est ainsi que des causes nouvelles ont été reconnues : nerveuseès, endocriniennes et méiopragiques. C'est dans le cadre de la méiopragie du myocarde que s'intégrent les

myocardies anémiques.

Ces myocardies anémiques subissent à leur tour un démenbrement. En analysant l'insuffisance nutritive du myocarde d'origine sanguine, jeme suisefforcé de tracer la part respective des globules rouges et du plasma. Dans Pétat actuel de nos connaissances. la composition bio-chimique du plasma ne nous est connue que très incomplétement et imparfaitement. C'est pourquoi il nous est précieux d'avoir à notre disposition un renseignement électrocardiographique de premier plan: les grands décalages de l'espace S-T., qui, une fois éliminée la confusion avec les coronarites, réfétent la valeur d'utilisation plasmatique par le myocarde.

Mais certaines carences particles s'individualisent depuis qulques annecs, dissociant et précisant les myocardies par insullisance plasmatique. Je ne vous rappellerai, â.cet égard, que les myocardies par carence calcique, curables par les sels de chaux; et les myocardies alcooliques par carence de la vitanine Bl, malogues à celles du beribéri, justiciables de

ta vitaminothérapi

En définitive les progrès dans nos connaissances étiologiques des myocardies se complètent par étapes successives : les myocardies anémiques constituent un chaînon très important

dans l'ensemble de ces connaissances.

Toutes les investigations sur le rôle du plasma et des globules rouges dans la nutrition alimentaire du myocarde aboutissent à des conclusions pratiques. D'abord, dans la lecture des électrocardiogrammes, nous n'établissons plus d'équations entre une déformation électrocardiographique et une jésion coronarienne, nous parlous de souffrance myocardique . si le tableau clinique nous donne l'atmosphère d'un infarctus du myocarde, certes, il nous faut incriminer une obstruction coronarienne, mais, en l'absence de présomptions cliniques et étiologiques de coronarite, c'est la grande anémie qui est en cause, et le doute n'est plus permis en cas d'hémorragie.

Enfin, Messieurs, cette notion de reversibilité sur laquelle i'ai tellement insisté comporte un intérêt éminemment pratique : celui de la curabilité. Dans les anémies pernicieuses, la guérison des troubles cardiaques s'obtient en moins de deux semaines, avec un traitement anti-anémique bien conduit. Après les hémorragies profuses une transfusion abondante de sang frais, pratiquée immédiatement, dans les meilleures conditions, est susceptible de limiter presque instantanément

les troubles du cœur et d'éviter le pire.

La transfusion sanguine trouvé dans l'étude expérimentale de l'insuffisance nutritive du cœur des bases irréfutables, Elle doit être précoce, abondante, se substituant autant que possible à la quantité de sang perdu, et doit être répétée au besoin. C'est grâce à ses ressourcs incomparables que peuvent être sauvées nombre de vies humaines, en chirurgie de guerre.

Li bibliographie complète se trouve dans la thèse que l'ai inspirée à mon élève Bauté. Témbles du movemel dans les anômies. Thèse de Paris, (Z. Le Francès, éditeur, 1939.

l'ajoute les trofs références : P. Bnodix et Fr. Sany-Gnobs : La transfusion sanguine en utilisant le plasma au Heu du sang total dans es grandes homorragies. So, méd. hôp., Paris, Séance du 6 octobre

A. Tzanck, M. Sureau et A. Dreyfus : Trois cas de thrombopénic aigue, Arrêt des hémorragies par translation de sang conservé, âgé de 10 jours. Le Sang, nº 9, 1039, p. 906.

A. Tzanck et M. Sureau : Sing total ou plasma, Soc, Méd, hôpit, Paris Séance du 19 janvier 1940,

#### PRESSE ÉTRANGÈRE REVUE DF

#### La granulie migratrice

R. Burnand, de Lausanne, donne, dans la Revue Médicale de la Suisse Romande (25 novembre 1939), l'autopsie d'un cas remarquable d'imprégnation tuberculeuse atténuée et chronique, ayant évolué en 47 ans. Ce document anatomo-pathologique est d'un intérêt exceptionnel et soulève des problèmes doctrinaux d'une grande importance.

Cette curieuse maladie a débuté, chez une fillette de sept ans, par une crise de rhumatisme articulaire aigu ; elle s'est poursuivie en donnant une série d'accidents ou de manifestations pathologiques successifs, que nous nous contenterons d'énu-

mérer :

1º Rhumatisme à rechutes, ayant affecté à deux reprises une allure siguë febrile, mais ayant adopte ultérieurement un

caracière subaigu et intermittent.

2º Des troubles abdominaux et hépatiques chroniques, notamment une entérite sujette à des poussées paroxystiques. 3º Des adénites axillaires, retro-maxillaires et sus-ciaviculaires, suppurées et passagerement fistulisées, puis taries et sclérosées.

4º Une affection pleuro-pulmonaire, caractérisee, de 7 à 26 ans, par de multiples bronchites febriles : à 26 ans pleuresie

exsudative gauche.

5º Une tuberculose confirmée, à marche lente, de l'appareil urinaire, datant vraisemblablement de l'enfance, devenue manifeste à 35 ans et aboutissant à 38 à l'abiation du rein gauche.

6º Des tuberculoses tégumentaires lupoïdes.

7º Un carcinome squirrheux du sein gauche à 49 ans.

« En présence d'un tel syndrome », conclut l'auteur, « les diagnostics les plus vagues et les plus fantaisistes sont généralement portés, et la preuve d'une étiologie tuberculeuse demeure longtemps, parfois toujours, impossible à administrer.

### Les traumatismes de la colonne vertébrale

Philip A. Hall et George II. Morley rapportent, dans le British Medical Journal (3 février 1940), 18 cas de traumatismes vertebraux, observes dans la Royal Air Force, dont 9 en vol-Après un examen radiologique de tous les cas, où l'on pou-vait soupçonner une lésion vertébrate, on employa la réduction précoce par hypertension et immobilisation plâtrée.

Les résultats furent très satisfaisants.

#### Les fractures de l'avant-bras

René Rombouts, d'Anvers, plaide, dans le Scalpel (9 décembre 1939), pour l'ostéosynthèse dans les fractures diaphysaires de l'avant-bras.

« L'ostéosynthèse de l'avant-bras se serait certainement déjà imposée partout s'il n'y avait pas des statistiques absolument desastreuses, en particulier celles d'experts ou de chirurgiens de compagnies d'assurances. Or ces statistiques sont etablies en dépit de tout bon sens et n'ont aucune valeur. Les auteurs y mêlent les cas opérés suivant les techniques les plus variees, par n'importe qui, et concluent en bloc que « l'ostéosynthèse est à rejeter. »

C'est fort bien dit et René Rombouts insiste ; il constate que les cas opérés correctement ont évolué correctement et que les cas opérés à l'encontre de tous les principes ont abouti à des désastres. « Pour juger de l'efficacité de l'ostéosynthèse, il est parfaitement ridicule d'accumuler les cas opérés incorrectement. Pour jager une technique, on ne peut tenir compte que des interventions techniquement parfaites. »

osteosynthèse n'est pas une question d'habiteté technique. · Il faut et il suffit d'éviter les causes d'insuccès et d'opérer

méthodiquement. »

Les causes d'insuccès sont l'asepsie insuffisante, la réduction mauvaise ou insuffisante, l'immobilisation insuffisante. Quant à l'opération méthodique, elle réclame une instrumentation très complète et une application correcte de la technique mise au point par M. Lambotte.

#### Le furoncle de la lèvre supérieure

Dans la Semana Medica (14 décembre 1939) Juan Herman rapporte 6 cas personnels de furoncle ou d'authrax de la lèvre superieure.

Le traitement employé a consisté en injections d'antigène staphylococcique Loizaga en injections sous cutanées et intraveineuses. On ne constate aucune réaction générale. Le traitement biologique augmente la résistance spécifique et l'évolution est favorable. J. LAFONT

## REVUE DE PRESSE DÉPARTEMENTALE ET COLONIALE

## La tuberculose d'allure primitive de la trachée

MW. Baron et Lemoine l'étadient dans un mémoire recent (Revue de laryngologie, otologie, rhinologie. décembre 1939.)

Cette affection, qui est generalement secondaire à une tuberculose pulmonaire ou laryngee, ne prend qu'exceptionnelle-ment une allure primitive. Elle peut alors se manifester sous divers aspects : une ulcération, des végétations, une tumeur. L'ulcération tuberculeuse de la muqueuse est la lesion la plus fréquente et n'a souvent aucune tendance a la cicatrisation ; d'une simple exceriation elle devient un vaste ulcère qui érode la paroi tracheale jusqu'au cartilage. Parfois, au contraire, il se produit une reaction de défense de la muqueuse, un processus de guérison spontanée qui depasse son but : des végétations comblent l'ulcération et saillent à l'intérieur du conquit tracheal. La tumeur tuberculeuse reste rarement circonscrite et tend à envahir toute la paroi trachéale et à gagneries organes avoisinants. Quelle que soit la forme évolutive, la guerison de la lésion peut donner naissance à une cicatrice sténo-

La dyspnée est toujours le trouble fonctionnel qui attire l'attention et domine l'histoire de la maladie. Elle prend les

# PANCRINOL

# Toutes déficiences

TRÈS GRANDE ACTIVITÉ PRIX MODIQUE FABRICATION FRANCAISE



LABORATOIRES DU DOCTEUR DEBAT FOURNISSEURS DES MINISTÈRES DE LA GUERRE, DE LA MARINE ET DES COLONIES.



Etats toxiques, arthritisme, hypertension, etc... et troubles urinaires

# EVIAN CACHAT

l'eau de la Station du Rein et l'eau de table par excellence





dentifrice à base d'arsenic organique et de sels de fluor, répond à toutes les indications de la prophylaxie buccale

H. VILLETTE et Cia, Pharmaciens, 5, rue Paul-Barruel, PARIS-15

BIEN-ÊTRE STOMACAL

Desintoxication gastro-intestinale Dyspepsies acides



DOSE: 486 Tablettes par jour et au moment des douleurs

Laboratoire SCHMIT 71. Rue S' Anne PARIS

A CHACUN DES 3 REPAS

EUPEPTIQUE

2 A 3 DRAGÉES

# PANCREPAR

MANIFESTATIONS DIGESTIVES
DUES A UN TROUBLE
D'ASSIMILATION
D Y S P E P S I E S
IN SUFFISANCE
H E P A T I Q U E

REGULARISE LES FONCTIONS HÉPATO-BILIAIRES PANCRÉATIQUES

LABORATOIRE DES PRODUITS SCIENTÍA, 21 Rue Chaptal, PARIS (99)

CONSTIPATION D'ORIGINE HÉPATIQUE ANAPHYLAXIE DIGESTIVE



caractères particuliers et pathognomoniques de la dyspnée trachéale. Elle apparaît d'abord à l'effort, puis nevient continuelle, mais subit toujours des paroxysmes. Elle est parfois si intense qu'elle cause l'asphyxie et commande alors un traitement d'urgence.

Le pronostic de la tuberculose d'allure primitive de la trachée est toujours grave. Souvent, en effet, la dyspnee devient de plus en plus menaçante et entraîne la mort. Cependant le pronostic semble moins réservé dans la forme végetante, qui peut bénéficier d'un traitement efficace. Quoi qu'il en oit, la localisation tracheste denoit toujours une attente subcreuleuse de grande virulence, qui pourra secondairement se localiser sur un autre organe et causer ainsi la mort.

Le diagnostic de la tuberculose d'allure primitive de la tra-Le diagnostic de la tiberculose d'altitre primitire de la ta-chée est un diagnostic d'exception, auquel on ne pourra s'arrêter qu'après avoir éliminé de nombreuses causes de dyspnée tracheale observées plus souvent à l'aide d'un minutieux examen clinique, radiographique et trachéoscopique. Ce diagnostic ne sera jamais affirme sans la confirmation de l'examen histo-bactériologique d'une biopsie où l'on trouvera

des lésions spécifiques de tuberculose.

Le traitement consiste à lutter contre la dyspnée, à favoriser la cicatrisation des léslons et à améliorer l'état général. L'ablation des bourgeons procure un bien-être immediat, qui sera cependant de courte durée : ils ont tendance à se refor-mer. La cauterisation de la muqueuse peut alors aider à la cicatrisation définitive, mais il faut redouter la formation d'une cicatrice sténosante que l'on serait obligé de dilater. Aussi le traitement par les rayons X apporte un réel progrès en favorisant la cleatisation apparente de la muqueuse et améliore ainsi le pronostic. Il ne doit evidemment être utilisé qu'en l'absence de toute atteinte palmonaire. Malheureusement le traitement de la inberculose tracheale semble souvent ment le traitement de la inderculose tracheale semble souvent assez décevant et l'on est parfois amené à pratiquer d'urgence une trachéotomie, qui n'apporte d'alleurs qu'un soulagement éphémère. Le traitement de l'état général ne doit jamais être négligé et reste à la base de la lutte contre la tuberculo-e, J. LAFONT quelle que soit la forme qu'elle revêt.

## SOCIÉTÉS SAVANTES

#### ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séance du 27 février 1940

L'évolution et le traitement des plaies de poitrine en chirurgie de guerre. — M. Barthélemy. — Il y a deux catégories essenti-lles de plaies penetrantes de pottrine :

1º Les plaies pulmonaires sans lésions associées et notamment sans lesion du squelette. Elles ont habituellement une évolution bénigne. Ce sont presque toujours des plates par balle de fusil.

2º Les plaies pulmonaires compliquées d'effraction du squelette. Elles ont toujours une évolution grave et souvent mortelle. Ce sont presque toujours des plaies par éclat d'obus.

Dès que l'état général le permet, habituellement après quinze à vingt heures d'immobilité absolue et de rechaussement, pratiquer l'examen radioscopique systématique pour localiser éventuellement le ou les corps etrangers inclus, déterminer leur nature, reconstituer le trajet du projectile à partir de l'orifice d'entrée, s'il n'est pas ressorti, et, point capital, deceler les foyers de fracture.

D'brid-r systématiquement toute plaie orificielle pour les

balles comme pour les éclats.

Premier cas. - Le squelette est indemne. La plaie des parties moltes ayant été debridee est traitée comme d'usage, puis le blessé est soumis à l'immobilité complète, les réflexes pulmonaires étant atténues par une potion opiacée. Si tout s'amende, la guérison est rapide.

En cas de projectile inclus, on l'enlève vers le dixième jour, par une simple boutonnière, après anesthesie locale et

sous contrôle radioscopique.

Deuxième cas. - Il y a effraction du squelette thoracique. Une anesthesie générale est le plus souvent nécessaire. Le foyer de fracture doit être régularise suivant les regles classiques. Il faut ensuite explorer largement la plevre et le poumon, évacuer les liquides épan hés et les corps étrangers, attirer doucement le lobe pulmonaire, le debarrasser des esquilles incrustées, réséquer les partis contus s, hémostasier par ligatures ou sutures les surfaces hemorragiques, rédaire et fermer le plus possible sans drainage chaque fois que l'etat local le permet.

Cette technique du débridement systématique a conduit, dans 36 % des cas, à une intervention intrapleurale ou pleuropulmonaire.

Intrapleurale, toujours suivie de guérison confirmée, pleuropulmonaire avec 40 % de guérisons et 60 % de morts, les cas de mort ayant trait à de gros éclatements thoraco-pulmonai-

res. En cas de complications en cours d'évolution, la pleurotomie large s'impose; elle permet de traiter une hémorragie secondaire, d'évacuer un pyothorax, d'extirper les fausses membranes et les corps étrangers et d'appliquer à la désinfection du foyer la méthode de Carrel.

Tandis que dans la première série de cas la mortalité totale avait été de 20 %, l'application de cette thérapeutique active a abaissé dans la deuxième série la mortalité totale à 12 %.

#### Séance du 5 mars 1940

La gelure des pieds et le rôle de la carence B dans cette affection. - MM. Champy, Giroud et Coujard. carence ou la sub carence B, jouerait un rôle dans la gelure des pieds. La revitaminisation est donc nécessaire pour l'éviter, en même temps qu'on supprimera toutes les causes adjuvantes et surtout la striction des membres.

Recherches sur les substances neuro-myotropes uri-MM. Ehrenreich et Liberson. -Les prines humaines et animales contiennent des substances susceptibles d'augmenter l'amplitude des contractions musculaires.

### Séance du 12 mars 1940

Le traitement d'extrême urgence des hémorragies suraigues. -- M.M. Léon Binet et M. V. Strumza rapportent leurs experiences sur l'efficacité du sang dilué dans le traitement des hémorragies suraigees. Ils ont opère sur des chiens tous soumis à une hemorragie énorme jusqu à l'arrêt spontané de l'écoulement de sang à travers une canule intra fémorale, la saignée attegnant 6 à 7,3 % du poids de l'animal. A ce moment, la tension artérielle est effondrée, voisine du zéro, la respiration est arrêtée, les sphincters relâchés. C'est dans ces conditions experimentales que l'on a effectué diverses tentatives. Les résultats sont les suivants

1º L'injection d'eau physiologique seule administrée en

quantité égale à celle du sang perdu, amène un relévement de la tension artérielle: mais l'amélioration n'est que passagère et la mort survient cinq à six heures plus tard. 2º La préparation du sang d'illué a étà réalisée en mélan-geant une partie de sang citraté frais et trois parties de serum physiologique. La quantité totale injectée correspond à la quantité de sang perdu. Elle amène la correction de l'hemor-ragie avec survie définitive. L'expérience montre que le ang citraté frais, injecté seul, sans sérum, en quantité égale a celle utilisée dans la précèdente expérience, ne donne pas de tels résultats, la mort survenant trois heures plus tard 3º Le sang conservé de chien dans les conditions expéri-

conserve de chien dans les conditions expéri-mentales où les auteurs se sont placés, s'est toojuurs montré-toxique au neuvème jour, injecté à l'état par. Dilné dans du sèrum physiologique, dans la proportion de l pour 3, il a permis la survie de l'animal.

Enfin, il est conseillé d'oxygéner le sérum physiologique utilisé et d'y ajouter 3 grammes de bicarbonate de soude par

Beurre et acide borique. - MM. Martel et Fouassier tirent de leur étude les conclusions suivantes : 1º L'emploi des antiseptiques dans les aliments ne doit pas

être encouragé, surtout lorsque les tolérances consenties le sont à l'insu du consommateur.

2º L'introduction de t'a ide borique et du borate de soude dans les beurres, par voie de tolérance ou tout autrement. reste indésirable.

3º La tolerance consentie depuis 1916 pour le boratage des beurres est contraire à la loi du 1er août 1905 et au décret du 25 mars 1924 (modifié par le décret du 7 octobre 1927), elle consiste à ne pas déférer au Parquet ceux qui introduisent dans les beurres moins de 5 p. 1.000 d'acide borique ou d'un mélange de borate et d'acide borique ; elle devrait cesser dans le délai le plus rapproché.

4º Aucune tolérance d'addition de substances chimiques étrangères au beurre ne devrait êire consentie sans que consommateur en soit averti d'une façon non équivoque par des indications obligatoirement apposées sur les pequetages on étiqueties, pendant la detention, la mise en cente ou la vente

des produits.

5º En attendant, la réglementation adminitratice en date du 22 novembre 1938 — déja deux fois ajournée — tendant d'interdire conformément à la jurisprudence les appe lations particulièrement élogieuses de «beurre pur », «b urre extra fin ». « beurre fin » etc. données à des beurres additionnés de conservateur, devrait être irrémédiablement mise en vigueur à la date prévue du les avril 1940.

Le soufre et les artères. - M. Maurice Loeper. - D:puis fort longtemps l'iode sous toutes ses formes : iode métal. loïde, lodopeptone ou lodurc, est considéré comme un médicament presque spécifique des artères. C'est un vaso-dilatateur et un médicament trophique dont on ne peut nier les bienfaits mais dont on doit aussi reconnaître les échecs. Il doit, d'après l'Auteur, céder la place au soufre dont le rôle régulateur de la nutrition artérielle apparaît vraisemblable sinon discutable.

Le comportement du soufre à l'égard du tissu artériel est un peu analogue à celui qu'il affecte à l'égard du cartilage. Il en maintient l'élasticite et la contractilite ; il en prévient les dépôts calcaires et cholestériniques ; il en maintient en

un mot l'équilibre chimique.

M. Loeper rappelle un certain nombre de ses recherches avec Mahoudeau et Tonnct, puis ses travaux avec Lemairc. J. Cottet et J. Vignalon à la suite desquels il a administré l'hyposulfite par voie veineuse à certains hypertendus. Quatre fois sur cinq il a constaté l'abaissement progressif de la tension artérielle. Le résultat n'est pas immediat, il est lent et parfois tardif. C'est que l'hyposuifite n'agit pas par lui-même, mais secondairement.

Les considérations exposées par l'auteur justifient à son sens l'atlisation du soufre dans la thérapeutique préventive de l'athérome. Elles permettent de le considerer au moins autant que l'iode et peut-être plus que lui comme un médicament spécifique de l'appareil circulatoire. Et parmi les médicaments soufrés, l'hyposulfite de soude qui est si facilement introduit par la bouche, et mieux encore par perfusion veineuse, apparaît actuellement comme l'un des meilleurs composés soufrés que nous puissions utiliser.

L'Académie ne tiendra pas séance le 26 mars.

#### ACADÉMIE DE CHIRURGIE

Séance du 7 février 1910

Fractures du crane et suture primitive. - M. H. Mondor constate que l'expérience de la grande guerre avait montre les avantages de la suture primitive dans les plaies cranio-encéphaliques. La mortalité lorsqu'on suit cette technique est trois fois moindre qu'en traitant de tels traumatis-mes à ciel ouvert.

Appareils plâtrés totalement circulaires et blessures de querre. - M. Gasné (Perpiguan) s'est trouvé avoir à traiter un grand nombre de blessés espagnols lors de la fin de la guerre d'Espagne. Chez beaucoup de ces blessés en très mauvais état général, les appareils plâtrés occlusifs recouvraient des plaies non epluchees, des fractures non réduites. D'où le pourcentage énorme des insucces et des complications très graves, gangrène gazeuse, tétanos, ostéomyélite, etc... La methode de Orr ne saurait être jugée uniquement d'après

de tels exemples, particulièrement sévères. Il est possible que le traitement correct de la plaie primitive redonne à la méthode quelque utilité (rapport de M. Funck-Brentano).

Traitement des fractures de guerre. M. Picot rappelle qu'il a dirigé lors de la dernière guerre un centre de traitement de fractures. Il s'étonne qu'on ait déjà oublié les principes essentiels du traitement des fractures de guerre et insiste à nouveau sur l'importance capitale de l'atteinte des parties molles, sur la nécessité d'une réduction et d'une immobilisation parfaite qui peuvent être aidées par l'emploi de tractions à la broche, sur la nécessité aussi d'une stricte surveillance bactériologique de la plaie et d'un examen repété de la frac-ture par les rayons X. L'appareil plàtré occlusif permet le développement de lésions infecticuses qu'il masque et gêne la circulation du membre. Il rappelle en outre l'interêt des appareils de suspension pour membres blesses tels que celui qu'il avait utili-é lors de la guerre précédente. Enfin il apporte une statistique de 1918 portant sur 437 bles-

sés avec une mortalité de 7,8 %.

Fréquence actuelle de la perforation des ulcères gastro-duodénaux. - M. Hartmann et Mlle Pommay out

is in orthation en quatre mois à l'hôpital B.cuat M. Mondor a eté frappé egalement du nombre d'ulcères aggra es ou perforés dans les premières semaines de la guerre, Il faut y voir l'action de causes nerveuses psychiques et mora-

M. Chevassu pense aussi à une cause nerveuse, émotive.

Appareil à extension continue pour fracture de jambe. — M. Cadenat présente un appareil repliable, à pou-ile mobile permettant d'agir dans tous les sens.

Ectopie rénale croisée. — M Cherassu présente les radlo-graphies d'une ectopie rénale croisée, inhabituellement indé-pendante du rein opposé. Le rein avait été pris pour une masse annexielle. Il s'associaient des malformations utérines.

MM. Chevassu et Bayle présentent en outre la radiographie d'une ectopie rénale croisée d'un rein unique, malformation exceptionnelle.

Occlusion intestinale aiquë chez l'enfant. - MM. Mondor et Porcher montrent les radios d'une occlusion aiguë chez un enfant de 5 ans. On avait pensé à une occlusion par appendicite mésocœlique ou diverticulite aigue localisée à la fin du grêle. A l'intervention il s'agissait d'une perforation gangréneuse de l'appendice couverte par l'accolement de l'iléon terminal Jean CALVET.

#### SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

Séance du 1er mars 1940

M. le Professeur Lemierre présente une communication de M. Ustvedt (Oslo). Celui-ci, après avoir signalé que l'encéphalite épidémique est relativement peu fréquente en Norvège 200 cas déclarés de 1927 à 1934 pour 2 millions et demi d'habit ints), étudie une statistique portant sur 107 cas soignés à l'Hôpital Ulleval, à Oslo, par son père, le Docteur Yugvar Usavedt et par lui-même de 1919 à 1934. La plupart de ces cas concernent des formes oculo-lethargiques assez sévères pour avoir justifié l'hospitalisation.

Les deux sexes ont été également frappés L'âge des malades a varié entre l et 42 ans ; la moitié étaient âgés de 10 à 30 ans.

Dix-sept sujets, soit 16 %, ont succombé pendant la phase aiguë initiale de la maladie. Sur les 90 survivants, 87 ont pu être suivis par la suite, la plupart pendant un laps de temps excédant largement cinq années.

Sar ces 87 sujets, 27 sont devenus absolument impropres à tout travail et, parmi eux, il sont décédés après une évolution chronique de sept ans en moyenne. 60 sujets sont au contraire devenus par la suite capables de travailler, 30 d'entre eux ont pourtant conservé des sequelles d'encéphalite plus ou moins nettes, tandis que les 30 autres en ont été complètement indemnes.

En résumé, l'encéphalite léthargique s'est montrée en Norvège assez peu fréquente, avec une mortalité modérée pendant le stade aigu. En ce qui concerne le pronostic social de la mala lie chez les survivants, il s'est montré assez favorable, puisque parmi eux, les deux tiers sont restés capables de travailler.

Le traitement des accidents nerveux de l'alcoolisme chronique par le sulfate de strychnine à doses massives .- MM. Jacques Decourt, P. Sivardon et J. Chaillet.

M. Roudinesco. - Présentation de malade : Enfant traitée intempestivement par la radiothérapie pour une sclérodermie en bande de la région frontale médiane. Radiodermite importante avec perte de substance osseuse et chute définitive des

cheveux. M. Ribadeau-Dumas se basant sur des observations personnelles, recommande d'être très prudent et circonspect dans les traitements radiothérapiques chez l'enfant.

M. le Professeur Laignel-Lavastine fait l'éloge funèbre du Professeur Terrien et du Docteur Appert.

## SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'HISTOIRE DE LA MÉDECINE

Séance du 2 mars 1940

Le Professeur Olivier, nouveau président, fait l'éloge de l'œuvre historique considérable, et d'une précision inégalée, accomplie depuis de nombreuses années par le Docteur Delau-

nay qui lui cède le fauteuil.

Le Docteur Lemay décrit deux ancêtres du masque à qaz. Le premier fut invente par Van Helmont le fils vers 1684, il en a retrouvé la relation dans un livre de Chambon, médecin de Jean Sobieski, roi de Pologne, ami de Fagon et de la famille de Grignan. M. Lemay voit dans Chambon le médecin possible du masque de fer et il donne des détails susceptibles d'appuver cette thèse, notamment son incarcération à la Bastille pour avoir voulu prendrela défense de son client contre le duc de Savoye et la duchesse de Bourgogne. Le second masque fut imaginé par un ouvrier mineur anglais John Roberts en 1825.

Le Docteur Molinery parle ensuite des dernières leçons de son mattre le grand psychologue Garrigou et fait ressortir toute l'importance de son œuvre qui meriterait d'être mieux

connue et mieux étudiée.

Enfin le Docteur Dally résume les différents test de la grossesse dans l'antiquité et fait remarquer que certains d'entre eux ont quelques rapports avec les résultats obtenus de nos jours dans le domaine biologique.

La prochaine séance aura lieu le samedi 6 avrll.

### SOCIÉTÉ DE MÉDECINE DE PARIS

Séance du 27 Janvier 1940

Presentation d'un nouveau transfuseur mu à la main. M. Béarz présente un nouveau transfuseur mu à la main, véritable cœur artificiel interposé entre deux circulations, il insiste sur l'extrême simplicité de la technique et le grand avantage de pouvoir réaliser l'injection rythmique du sang, on seulement utile dans l'hémorragie aigué et le choc traumatique, mais aussi dans les nombreux troubles circulatoires observés au cours des maladies infectieuses de la maladie post-opératoire sous la dépendance d'une défaillance de la circulatior péripherique.

L'évolution sociale du thermo-climatisme français.— M. Molinéry remet le texte de la conférence qu'il vient de donner à la Faculté de médecine de Paris, au cours de M. le Professeur Chiray, sur l'historique du thermo-climatisme social et ses applications en France et à l'étranger.

La période que nous traversons rend de toute actualité la nécessité d'utiliser pour la collectivité toutes les richesses normales et climatiques de France. L'auteur appelle l'attention des Pouvoirs publics sur une question que le Gouvernement doit étudier immédiatement et dont il doit donner une solution pratique dans le plus bref défai.

Calendrier des menstruations.— Le Docteur Ph. Dally signale le calendrier des menstruations et des métrorhagies établi par le Docteur Théo Marti, de Genève, sur lequel les femmes peuvent inscrire exactement le rythme de leurs règles ainsi que les divers incidents de leur fonction menstruelle. Un avis leur indique l'importance de ces renseignements qui apportent au médecin des documents exacts sur les symptômes precoces du cancer et du fibrome utérin.

Technique perfectionnée de la lithotritic. — M. Georges Luys reconise les avantages considerables que présente la lithotritie dans la thérapeutique des calculs de la vessie lorsqu'a cette operation sont associées la cystoscopie à prisme et la cystoscopie à vision directe. Après le broisment correct des calculs avec le lithotricur et l'evacuation des fragments avec la spirateur des graviers, la cystoscopie à prisme permet ent, coincès entre deux colonnes vésicales, la cystoscopie à vision directe permet d'aller saisir avec une pince ces petis fragments et de les évacuer ainsi. La lithotritie molerne associée avec la cystoscopie à prisme et à vision directe constitue donc le traitement de choix des calculs de la vessie.

## RÉUNION MÉDICO-CHIRURGICALE DE LA N° ARMÉE

Séance du 14 février 1940 Sous la présidence du Médecin-Général Pilop

Les plaies des articulations. — Médecin-Capitaine Emile Delannoy. — Deux questions se posent au chrurgen: — a) la plaie est-elle articulaire, pénétrante?

- b) l'articulation est-elle infectée?

a) La plaie est-elle pénétrante ? En cas de séton, il est assez facile de répondre d'après la direction du trajet. En cas de plaie borgne, la radio localisera le projectile et précisera son trajet. Ne pas compter sur l'écoulement de liquide synovial. Ne pas explorer le trajet avec un instrument. Se méfier d'une pénétration articulaire avec un orifice éloigné.

Dans l'affirmative quelle conduite tenir ? Nous prendrons pour type l'articulation du genou.

1911 p. que des lesions synoviales sans lésions osseuses : Il fau è exic complèteme al le traje, le happer (l'hastrament, ouvrir largement l'articulation pour permettre une exploration methodique, enlever le projectile, les caillots, les débris de vètements, etancher le sang et le liquide articulaire et refermer la synoviale sans d'artiage. Les plans superficiels nour-

ront dans certains cas être suturés avec drainage fillforme. La voie d'accès pourra étre celle du projectife convenablement élargie si elle se orésente favorablement. Sinon ne pas hestier à utiliser une des voies d'accès connues : section du tendon rotulien [Duval], section transversale ou veriticale de la parait préférable.

L'immobilisation sera maintenue quelques jours sur une attelle de Boeckel, la mobilisation prudemment commencée. 2º Il y a des lésions osseuses peu importantes, projectile

fiché dans l'os, piales tangentielles épiphysaires : Le projectile sera enlevé, le traj-t osseux curetté, un petit fragment épiphysaire mobile peut être enlevé sans inconvé-

nient.
3° Lésions osseuscs importantes, fracture uni ou bicondylienne:

Faire l'esquillectomice ou la résection atypique. Dans de bonnes conditions chirurgicales, le vissage du fragment epiphysaire est praticable.

4º Lésions osseuses très importantes, fractures épiphysaires: Il faut faire la résection typique preparée par le traumatisme, sous périostée, avec ou sans agrafage osseux.

5º Lésions osseuses graves. Delabrements osseux et musculaires, plaies vasculaires, état de shock :

L'amputation reste la seule ressource.

L'amputation reste la seule ressource.
Plaies des autres articulations : au coup de pied : l'esquillectomie, la résection typique ou atypique ; au poignet : mêmes conditions et même tactique ; à l'épaule : l'esquillectomie, la

résection atypique ; à la hanche : la résection.

Dans tous ces cas les plaies synoviales pures sont rares.
l'intervention osseuse complémentaire est de règle.

b) - l'articulation est infectée :

Très difficile d'apprécier la virulence de l'infection. La date de l'infection articulaire et les modifications de l'état géneral priment souvent les autres signes cliniques, la ponction exploratrice et l'examen bactériologique sont cependant indispensables. Plusieurs cas :

1º Epanchement articulaire purulent, abondant sans lésions ossenses:
On a le choix entre l'arthrotomie et l'immobilisation rigon-

reuse avec pansement exceptionnel et l'arthrotomie avec mobilisation immédiate (Willems).

2º Il y a des lésions osseuses : On peut tenter l'arthrotomie comme dans le premier cas, mais il ne faut pas faire trop tard la résection intrafèbrile qui est le plus souvent l'opération de choix.

3º L'arthrite est grave, hyperseptique. Etat général mauvais.

Il faut amputer et à temps.

Dans tous ces cas d'infection articulaire, nous pensons qu'à l'avenir une place importante devra être faite à la chimiothérapie (sulfamidés ou mercurochrome par voie intra-artérielle ou même intra-articulaire).

Le Médecin-Commandant Courty 2 vu pratiquer au début de la guerre 1914 1918 1 habsention sans aucun succès. L'arthrotomie avec drainage aboutit également à de mauvais résultats. Il faut, dit.il, distinguer suivant les articulations lésées, les plaies articulaires du coude étant par exemple moins dangereuses que les plaies articulaires du genou. Ce qui prime c'est le facteur (emps. La plaie est tonjours infectée. A la période suurre primitive. A la période de pullulation, il faut souvent aboutir au drainage. En cas d'arthrite suppurée, la résection typique doit être faite préocement.

Le Médecin Colonel Gabrielle Insiste tout particulièrement sur la nécessité des interventions précores. Les blessés des articulations doivent toujours être evacués par priorité. Toute plaie autour du genou doit être opérée quels que soient les symptômes présentés. Du point de vue technique, il recommande de n'utiliser la grande arthrotomie avec section du tendon rotulien qu'en cas de nécessité, les résultats éloignés de cettle intervention n'étant pas toujours excellents; la grande

incision en V est préferable à le section de la rotule. Dans les cas de fracas osseux, si l'évidement osseux doit être trop considérable, il vaut mieux parfois une résection qu'un genou déboité ou flottant. Ce qui compte surtout c'est le résultat fonctionnel.

Le Médecin-Commandant Richard recommande l'incision interne qui permet une bonne visibilité de l'articulation ; il considère la section de la rotule comme dangereuse. Le cerclage de cet os par un corps métallique provoquant la prolongation de l'infection. La suture primitive après évidement et nettoyage a donné d'excellents résultats et en donne encore

à cette époque.

Le Médecin-Capitaine Emile Delannov termine la discussion en faisant remarquer qu'il ne peut, dans les plaies articulaires, être donné de formules trop précises, l'arthrotomie préconisée par le Médecin-Commandant Courty, dans le cas d'arthrite suppurée, ne peut être admise d'une façon absolue et il termine en relatant l'observation récente d'une arthrite purulente guérie par de simples ponctions évacuatrices et par chimiothérapie locale.

Ce que le médecin aux armées doit connaître des épidémies de typhus exauthématique. Le Médecin-Capitaine Hugues Gounelle. - Apres avoir passé en revne les divers typhus actuellement connus dans le monde, le Médecin-Capitaine Gounelle souligne l'importance capitale du typhus dit historique pour les armées en campagne, comme en témoigne l'histoire épidémique de toutes les grandes guerres du passé, au cours desquelles la maladie fit de nombreux ravages.

Les risques du danger sont certains ; des fovers endémiques en Pologne, Roumanie, Russie, pour ne parler que de l'Europe et des Balkans, entretiennent la flamme ; une épidémie sévit actuellement à Varsovie.

L'homme constitue le réservoir du virus et se trouve être à l'origine de la dissémination du mal tant par les formes cliniques averées et classiques de la maladie que par les formes cliniquement dégradees et frustes, que par des formes inapparentes d'autant plus dangereuses du point de vue épidémio-logique qu'elles sont cliniquement plus silencieuses.

Maiadie fermée déterminée par un virus qui paraît selon Maiaute termee acterminee par un virus qui parat seion la thèse de Nicolle pouvoir être représentée par une forme ancestrale saprophytique le b. proteus, une forme visible, la Rickettis et une forme invisible, l'ultravirus; elle ne se transmet que par l'intermédiaire obligé d'un vecteur : le pou

du corps

Ce parasite peut se contaminer chez l'homme à partir des deux premiers jours precédant les premiers signes jusqu'au deuxième jour sujvant la défervescence thermique. Ce n'est pas sa piqure qui infecte, mais la souillure qui l'accompagne, les excoriations de grattage étant contaminées par la crotte contagifère du pou.

Les circonstances inhérentes à la guerre favorisent l'épidémisation de la maladic intervenant tant dans l'accroissement du parasitisme que dans l'augmentation de la réceptivité des

suiets.

L'immunité naturelle après infection antérieure existe ; de même està souligner l'immunité croisée conferéc par le typhus murin, L'immunisation artificielle acquise par vaccination peut être obtenue par plusieurs procédés utilisant un virus tué ou atténué, tant historique que murin. Mais si elle est à retenir pour un personnel plus particulièrement exposé à la con-tagion, comme pour le personnel sanitaire, la vaccination n'est pas encore au point pour une application massive à de grandes collectivités.

Par contre, la lutte contre l'agent transmetteur par l'épouillage regulier et systématique a dejà fait ses preuves. Bien entendu, le dépistage précoce du contaminateur, son isolement dans des formations spécialisées est à rechercher comme doit être edictée la mise en jeu d'un système de surveillance des frontières tant terrestres que maritimes par l'institution

de cordons sanitaires.

Il faut pour réussir, l'union concertée et intime du Com-mandement et du Service de Sinte, mais l'efficacité s'avère réelle comme en fait foi l'intégrite des armées alliers pendant la tourmente épidemique de 1914-1918,

Trois semaines de chirnrgie de guerre en septembre 1939. - Le Médecin-Capitaine Merle d'Aubigné. - Le Corps d'armée auquel est rattache l'A. C. L. ayant ete engage des le debut des hostilités, c'est des le 11 eptembre que l'ambulance reçut des blesses. Les conditions du combat pendant le mois de septembre, les possibilités de l'installation à une phase aussi précoce de la guerre donnèrent au fonctionnement de l'ambulance un caractère assez particulier.

Le combat qui fournissait les blessés passepar deux phases bien distinctes

le phase : Guerre de mouvement ; blessures par balles ou par mines ; lenteur et difficultés des évacuations ;

2º phase : Guerre de position et de patrouilles ; évacuations

Les conditions d'installation, dans une usine aménagée en hôpital complémentaire se ressentait de l'absence du matériel

fourni par l'armée, qui n'avait pu encore arriver. Le personnel était représenté par des équipes de chirur-giens jeunes, très entraînés à la chirurgje du temps de paix mais n'ayant de la chirurgie de guerre qu'une connaissance

théorique.

Le triage a porté sur près de 1.000 blessés, tous les blessés arrivant au G. A. C. A. qui fonctionnait en même temps comme point d'embarquement. Cent quarante blessés ont été retenus et pour la plupart opérés. Il ne s'est jamais produit d'encombrement.

La préparation des blessés à opérer s'est montrée de première importance étant donné le pourcentage élevé de blessés shockes ou fatigues par un long transport. Pour le faire de façon efficace il est indispensable d'avoir une salle spéciale en dehors du mouvement des brancards, pourvue de lits, de moyens de réchauffage et placée sous la direction d'un méde-cin ; l'ouillage pour la transfusion doit être prêt à utiliser.

Du point de vue chirurgical proprement dit, les principales

difficultés rencontrées ont été les suivantes:

— difficulté ou impossibilité d'une excision complète soit dans les régions à grosse densité vasculo-nerveuse, soit dans uans les regions a grosse densite vascuo-nerveuse, son dans les plaies produites par des éclats parcourant un membre (la cuisse en particulier) profondément et dans son grand axe; — difficulté de la vole d'abord dans certaines plaies du tronc où la contracture fait croire à une lésion d'un viscère

creux alors qu'il s'agit d'une plaie du rein, ou dans les plaies

du rectum avec plaie fessière ;

enfin la grosse question des polyblessés qui ont été particulièrement nombreux (blesses par mines).

Les plaies ont été presque toutes laissées ouvertes après épluchage, sauf deux plaies articulaires du genou, vues prêcocement auxquelles la fermeture primitive a été appliquée avec succès.

Malgré les conditions matérielles défectueuses et le manque d'entraînement du personnel, la mortalité n'a été que de 10,7 %

des cas opérés.

des cas operes.
L'attention doit être particulièrement attirée pour l'instal-lation d'une ambulance de l'avant, sur l'organisation d'une salle de préparation des opérés, sur l'examen radiologique des blessés, systématique et rapide, sur l'importance de l'éclairage et de l'entraînement du personnel des salles d'opérations

Le Médecin-Général Pilod, après avoir marqué tout l'inté-rêt de la communication du Médecin-Capitaine Merle d'Aubigné, insiste sur l'importance du triage chirurgical, sur la nécessité de disposer d'un espace suffisant pour assurer un

triage chirurgical.

Le Mèdecin Colonel Gabrielle montre toute l'importance des soins preparatoires (deshabiliage, lavage du blessé) la nécessité de coucher le blessé dans un vrai lit et de le réchauffer. On ne doit pas se précipiter sur un blessé pour l'opèrer. Il faut d'abord savoir traiter le choc et lui rendre confiance et avoir près de lui un personnel médical spécialisé, bien souvent trop restreint.

Le triage des blessés est d'une importance considérable. Il faut savoir choisir les blessés à opérer en fonction des possibilités opératoires et ne pas hésiter à évacuer ceux qui

ne pourraient être opérés dans les délais voulus.

Certains blessés classés parmi les morituri peuvent également après des soins attentifs être eux aussi opérés avec succès.

Présentations. - Appareil de guidage (compas) pour L'EXTRACTION DES PROJECTILES. - Le Médecin-Commandant Didiée. -- Le Medecin-Commandant Didiee presente un compas permettant de guider le chirurgien dans l'extraction du projectile prealablement repere.

L'appareil consiste en un pied à coulisse dont les branches sont amenées en coïncidence avec les marques des reperes sur la peau; une ronde guide mobile sur une pièce en arc donne à tout instant la direction à suivre pour atteindre le projectile et le trajet qui reste à parcourir.

Le réglage de cet appareil se fait uniquement avec les don-

Appareil a douches portatif. - Le Médecin-Lieutenant Pierre Magnier presente un appareil de son invention construit uniquement en bois et en tôle, l'eau chaude étant fournie





toute une équipe au secours des

# GLANDES DÉFICIENTES

Tous les troubles endocriniens de l'Enfant, de l'Adulte, ....

dú Vieillard.

4 . IO CAPSULES PAR JOUR

LABORATOIRES COUTURIEUX

IS AVENUE HOCHE

PARIS



VIENT DE PARAITRE

POUR VOUS DOCUMENTER

# LIPIODOL - LIPIODOL "F" TÉNÉBRYL

BULLETIN DES LABORATOIRES

ANDRÉ GÜERBET & CIE

CONGESTIONS
PULMONAIRES
BRONCHITES
BRONCHO
PNEUMONIES
COMPLICATIONS

**PULMONAIRES** 

POST OPÉRATOIRES

LYSATS VACCINS by DIDUCHON

BRONCHO VACLYDUN LYSAT VACCIN

DES
INFECTIONS
BRONCHO
PULMONAIRES

VACCIN INJECTABLE

LABORATOIRES CORBIÉRE 27, Rue Desrenaudes, PARIS LITHIASES BILIAIRES
CHOLECYSTITES
ANGIOCHOLITES

"CAPARLEM"

PYELONEPHRITES COLIBACILLURIES

LITHIASES RENALES

d'origine. Pure et vraie en capsules de 0 gr. 15

URICEMIES
REIN ATONE

ANGIOCHOLECYSTITES
FOIE GRIPPAL

(du Juniperus Oxycedrus)

1 à 2 capsules aux deux principaux repas
FORMES: CAPSULES EN GOUTTES

LABORATOIRE LORRAIN de Produits Synthétiques purs, ÉTAIN (Meuse)

COLLOSOUFRE -

CRYOSAN -

SEROCALCINE



# FOSFOXYL Carron

TERPÉNOLHYPOPHOSPHITE DE SODIUM (C10 H16 PO3 No)
MÉDICATION PHOSPHORÉE POUR ADULTES & ENFANTS
ACTIVITÉ MAXIMA - TOLÉRANCE PARFAITE

INDICATIONS :

CARENCE PHOSPHORÉE INSUFFISANCES GLANDULAIRES MALADIES DE LA NUTRITION TROUBLES DE L'OSSIFICATION SURMENAGES INTELLECTUELS 3 FORMES

D'ÉGALE ACTIVITÉ THÉRAPEUTIQUE

SIROP DE FOSFOXYL 4 cuillères à calé par 24 heures LIQUEUR DE FOSFOXYL 4 cuillères à calé par 24 heures (indiquée pour diabétiques)

PILULES DE FOSFOXYL 8 pilules par 24 heures

POSOLOGIE POUR ENFANTS

Laboratoire CARRON - 69, Rue de Saint-Cloud - CLAMART (Seine)

par une lessiveuse, l'appareil comprend 5 pommes et permet de doucher 50 hommes en une heure.

Son prix de revient est de 250 francs. Son poids est de 80 kilos.

Cet appareil a permis de doucher en dix jours l'effectif d'un bataillon et constitue un excellent appareil de fortune.

#### GLANURES ECHOS

Loué par ceux-ci, blâmé par ceux-la...

Les Jours de l'homme. public (Vigot, éditeur), un petit livre plein d'esprit et d'optimisme. En voici un passage, extrait du chapitre « Le boire et le

Personne au monde ne boit de l'eau, sauf les enragés d'hygiène à qui les euistres ont tourneboulé la cervelle. Les Asiatiques boivent du thé, les Busses boivent du thé, les Anglais ne boibolvent du the, les Russes bolvent du the, les Anglais ne hoi-vent pas de vin parce qu'ils n'en ont pas, les Germains boivent de la bière quand ils en ont. Les Français prennent la soupe et un verre de vin ; et c'est de haut, ce qui vaut le mieux. Le consentement de tous relègue l'eau au rang de « médica-

ment pour l'usage externe

Les pauvres bêtes sont bien forcées de boire de l'eau. Elles

en erèvent. Au moins elles ont la sagesse de n'en boire qu'en dehors des repas Un elient me dit, la bouche en cœur : « Oh! moi, docteur, je

ne bois jamais que de l'eau minérale ! » Il sourit, il est content de son petit effet, il attend une louange. « Et moi, lui dis-je, mon bon ami, je ne bois jamais que de l'eau végétale ». Végétale ou végétalisée.

Les Anglais ont un dieton : « L'eau vaut mieux que le wisky,

mais les fruits valent mieux que l'eau, La ville de Birmingham ne disposait que de l'eau souillée de la Tame. On v amène à coups de millions de merveilleuses eaux de source. Aussitôt la mortalité augmente. Parbleu! Quand il n'y avait que de l'eau puante, on ne buvait que du thé et de la bière. L'eau pure arrive, on en boit, on en meurt.

Les deux villes du Royaume-Uni où l'on meurt le plus sont Livernool et Glasgow, Ce sont les deux villes les mieux pour-

La leçon du repas belge est catégorique. On avait servi des huitres concaminées. Sculs eurent la typhoïde, les abstinents qui n'avaient bu que de l'eau ou du thé.

L'eau est un liquide sale. Des millions d'hommes ont été mis

trop tôt en terre pour avoir bu trop de vin, des milliards pour avoir bu une goutte d'eau.

Buyeurs d'cau, choisissez :

Fièvre typhoïde ;

Diarrhée coloniale ;

Lombries

Saturnisme : Sareomes sans doute :

Goitre peut-être, etc... Et, ec qui est le pire, méchante humeur.

Tous les méchants sont buveurs d'eau, C'est bien prouvé par le déluge.

Jeune homme, vous avez envie de vous marier ? Voyez sur la table des parents. S'il y a de l'eau, n'épousez pas ; on se dispute dans cette maison-là.

Le bon publie ne s'y trompe pas. « Doeteur, me dit un fermier de l'Aube, je vous amène un jeune homme qui est bien convenable, I! demande ma fille. Mais nous avons peur qu'il n'ait pas

Bie. It demande ma III.e. Mais nous avons peut qu'in the peude santé. Il ne hoit pas de vin. »

L'eau est sale, toujours sale. Mais si elle n'était que sale! Il y a pis, dix fois pis. Elle n'est pas isotonique.

La soupe est isotonique, le vin est isotonique, la biére et le La soupe est isotonique, le vin est isotonique, la biére et le

cidre sont isotoniques, les tisanes suerées, le thé sueré ou au



ait, tout eela est isotonique. L'eau vous tombe comme un plomb sur l'estomac, et, on a raison de le dire, elle vous met des

grenouilles dans le ventre. Nous, les médecins, nous prescrivons quelquefois des eaux minérales, ear nous sommes faits pour preserre des médica-ments. Mais, quand une Compagnie des Faux nous envoie une eaisse de bouteilles, les bouteilles sont soigneusement vidées sur

l'évier, et descendues à la cave pour être remplies de vin A l'un de nos banquets, sur chaque bouteille d'eau était collée

l'étiquette verte des pharmaeiens : « Dangereux, poison ». Voulez-vous, eher Monsieur, vous amuser et rire en société ? Otez l'étiquette d'une bouteille d'eau minérale, je ne dis pas de quelle source, et dites à un chimiste : « Je viens d'acheter une propriété, il y a une source, et je voudrais savoir si l'eau est potable ». Il yous rendra un verdiet : « Eau non potable ».

D'ailleurs, il n'y a pas d'eau potable, C'est un sacrilège de mêler de l'eau terrestre au vin qui est divin. J'éeris pour les vieux et pour eeux qui désirent le devenir.

Mes vieux camarades, l'eau qui coupe le vin eoupe aussi la vie. Beaucoup de vieux meurent parce qu'ils ne mangent pas assez. Le vin les nourrit. Beaucoup de vieux meurent parce qu'ils mangent trop. Le vin les empêche de trop manger. Les fermiers savent cela. Dès qu'ils donnent du vin à leurs ouvriers, ils voient baisser la note du boulanger,

L'homme est un animal aquatique », Ces tissus sont baignés d'eau. On peut cependant vivre sans boire, laver ses tissus sans boire, uriner sans boire. La salade, les légumes et les fruits renferment jusqu'à 90 et 95 % d'eau, le pain et la viande 45 %. Seulement, si l'on ne boit pas, on mange trop.

A part l'eau qui ne vaut pas le diable, à part le lait qui est une plaisanterie bonne pour les petits enfants, le vieux peut boire ce qu'il veut. La meilleure boisson pour lui, c'est un potage légeret un verre de vin.

Je n'aime pas beaucoup la bière sur la table des gens âgés. Le roi Gambrinus n'a pas fait de vieu os,

Un cidre bien « gouleyant » a des vertus. Mais le vin est dieu.

— Que faut-il préférer, demandait-on à Brillat-Savarin, le bordeaux ou le bourgogne ?

Je garde toujours, disait-il, les pièces du procès sur ma table, et je remets toujours mon jugement à huitaine.

« Le bordeaux se pisse, le bourgogne se gratte », disait mon parrain. Je vote donc pour le bordeaux. Quant au champagne, il faut sabler ce vin de dentelle au bal

en perdant la tête, au cerele, en perdant son or. On n'en boira jamais trop ni trop souvent ; mais c'est pécher en hérésie que de boire du champagne à la fin du repas. Avant le repas, le champagne versel'hyperbole, après le repas, il verse les pavots.

Claude Bernard va voir son ami Balard, l'illustre inventeur du brome, et le trouve en train de prendre son petit verre Tu bois de l'alcool, lui dit-il, tu as tort. Tiens, écoute un peu. Je prends deux chiens de même taille. Je leur donne le

même repas. A l'un d'eux, je donne un peu d'alcool. Eh bien, quand je les sacrifie, la digestion du chien qui a bu est en retard sur l'autre. Qu'est-ce que ça prouve ?

Ca prouve, dit Balard, que l'alcool n'est pas fait pour les

La plupart de mes centenaires buvaient la goutte après le repas. Toutes les eaux-de-vie de France sont de glorieux toniques.

Quant aux liqueurs, aueune ne vaut celle des pharmaciens, l'élixir d'aloès eomposé, l'antique Garus du Codex, la seule liqueur qui n'échauffe pas. On ne meurt jamais, disaient nos grand'mères, quand on prend de la sauge et de l'aloès. Ainsi

Il est vrai que nos aïeux, pour se garder de la congestion avaient le earême à l'époque de la montée des sèves humorales, et le vendredi, et les quatre-temps, et vigiles,

Au jour d'aujourd'hui, au nom de l'hygiène, on mettrait les gens dans un sae qu'ils s'y trouveraient à l'aise. Mes vieux camarades, envoyez done equeber les médecins de congrès qui vous empêcheront de vivre en vous empêchant de bien vivre, Un de leurs attentats est de vouloir remplacer le vin par le jus de raisin sans alcool. Entendez-vous une chanson sortir de eette platitude ? Voyez-vous Madelon verser à boire ee pissat à des poilus ?

O nègres qui blasphémez le soleil! Ne buvez pas de liquides morts. Le vin est vivant. Et la preuve, c'est qu'il y a des maladies du vin,

Il faut boire aux repas, ne pas boire après le repas ni pendant la digestion ; mais on peut se remettre à boire la digestion faite. Bien des gens, à la mode anglaise, prennent du thé ou de vagues tisanes à cinq heures de l'après-midi. C'est leur affaire, ce n'est pas nuisible, tant mieux si ees lavasses leur sont agréa-

Bien des gens aussi, trop de gens prennent des apéritifs, et, par l'abus qu'ils en font, prennent aussi la forme la plus dangercuse de l'aleoolisme, celle qui mène vite à la fureur, à la névrite et à la phtisie.

Si vous appelez l'alcool un poison, souvenez-vous au moins que ce qui terrasse l'enfant, et ébranle l'adulte, soutient le vieillard

Le vin, dit-on, est le lait des vieillards, qui supportent fort bien aussi un peu d'aleool dans leur biberon. Mais aujourd'hui tous les vieux sont terrorisés par ce diable

peint sur le mur et qu'on appelle l'hypertension. Pas un vieux qui n'aille offrir son bras au fatal bracelet. Vous l'avez connu fleuri. Vous le voyez pâle et défait devant sa nouille, son fromage blane, et sa demi-bouteille d'eau minérale. C'est le cas de sortir l'hexamètre classique ;

Et proper vitam vivendi perdere causas.

Empis, qui ne connaissait pas l'hypertension, mais qui a décrit la chlorose des vieillards, aurait donné à ces pauvres vieux du fer et du quinquina.

La hantise de l'hypertension est cause que bien des vieux branlants et chenus sont soignés à rebrousse-poil.

FICHES - CLASSEURS - MEUBLES DE BUREAU

BORGEAUD &

MONTROUGE (Seine) - 122, rue de Bagneux Magasin d'exposition - PARIS - 68, rue de Richelieu (2º)

USAGE ENFANTS DES DOCTEURS





CARDIO-BÉNAL PAR EXCELLENCE DUBETIQUE

LE PLUS FIDÈLE, LE PLUS CONSTANT, LE PLUS INOFFENSIF DES DIURETIQUES sous ses différentes formes : PURE - CAFÉINÉE - SPARTÉINÉE - SCILLITIOUE - PHOSPHATÉE -Indications : AFFECTIONS CARDIAQUES ET RÊNALES ARTÉRIO-SCLÉROSE, ALBUMINURIES, UREMIE, HYDROPISIES, URICÉMIE GOUTTES, GRAVELLE, RHUMATISME, SCIATIQUE, MALADIES INFECTIEUSES, INTOXICATIONS, CONVALESCENCES 1 à 4 cachets par jour. -- Ces cachets, dosés à 0 gr. 50 et à 0 gr. 25 de Santhéose, sont en forme de cœ

Laboratoire de la SANTHÉOSE, 4, rue du Roi-de-Sicile, PARIS-IVº R. C. S. 679-795

SORATIV

INTOXICATIONS

Téléphone 12 PSYCHOSES

Directors: Dr. BONHOMME

SRONCUROL. SUPPOSITO! RES Paulauberge OLUTION Pautauberge

# INSTITUT MÉDICO-PÉDAGOGIOUE

DE VITRY-SUR-SEINE

ADRESSE: 22, rue Saint-Aubin, Vitry-sur-Seine (Seine). Téléphone : Italie 06-96. Renseignements à l'Etablissement ou 164, faubourg Saint-Honoré (VIIIe), chez Ie D' Paul-Boncour, Téléphone : Elysées 32-36.

AFFECTIONS TRAITÉES : Maison d'éducation et de traitement pour enfants et adolescents des deux sexes: retardés, nerveux, difficiles, etc.

DISPOSITION : Pavillons séparés, Parc de 5 hectares.

CONFORT : Eau courante chaude et froide. Chauffage central. - Prix de pension: 800, 1.000 et 1.200 francs par mois.

TRAITEMENT : Hydrothérapique.

DIRECTEURS ! Dr Paul-Boncour, O. 举 et G. Albouy.



Eau de régime, faiblement minéralisée, légèrement gazeuse. Bien préciser le nom de la Source pour éviter les substitutions.

sotion Vals-Saint-Jean, 63, 34 Haussmann, PARIS

LE SPÉCIFIQUE CONTRE LES MIGRAINES, MAUX DE TÊTE, NÉVRALGIES, FIÈVRES

NOMBREUSES ATTESTATIONS DE MÉDECINS ET DENTISTES. ACTION RAPIDE, INNOCUITÉ ABSOLUE

PONTARLIER (Doubs) Case postale 7

NOUVELLE THÉRAPEUTIQUE ANTI-INFECTIEUSE

# SULFAPYRIDINE

Paramino-phénylène sulfo 2 aminopyridine

ZIZINE

ACTION RAPIDE ET POLYVALENTE SUR LES :

MÉNINGOCOQUES PREUMOCOQUES STREPTOCOQUE

Elimination très rapide

ACTIVITÉ ACCRUE

Toxicité réduite au minimum grâce à la présence du noyau pyridine dans sa molécule.

POSOLOGIE — Comprimés à 0 gr. 30.

Adultes: dose moyenne par 24 heures, 3 gr.

Enfants: dose variable suivant l'âge.

SULFAPYRIDINE
ZEZINE

SULFAPYRIDINE
ZEZINE

SULFAPYRIDINE
ZEZINE

Francopskylos 2062
Wilderroll

NOUVELLE
THERARGANDUR
AND INTERCTIONE
AND INT

Littérature et échantillons sur demande :

LABORATOIRES DU DOCTEUR ZIZINE, 24, RUE DE FÉCAMP, PARIS-12\*

# Le Progrès Médical HERDOMADAIRE PARAIT LE SAMEDI

ADMINISTRATION

Publié par Bourneville de 1873 à 1908; par A. Rouzaud de 1908 à 1936

Dr Victor GENTY 8. Rue Perronet, PARIS-VIII

Téléphone : Littré 70-05

ABONNEMENTS

Avec le SUPPLÉMENT ILLUSTRÉ France et Golonies . 30 fr.
Etudiants . 15 fr.
Belgique . 60 fr.
Etranger | 1 - 2 - 20 ne . 100 fr.

Chèque Post, Progrès Médical, Paris 357-81 R. C. SEINE 685,595

Pour tout changement d'adresse, joindre la bande el 2 francs DIRECTION SCIENTIFIQUE

H. BOURGEOIS Oto-Rhino-Laryngologiste hon, des Höpitaux

M. CHIFOLIAU

Chirurgien hon, des Höpitaux

Professeur à la Faculté Membre de l'Acad, de Médec. Félix BAMOND

Médecia nonoraire des Hönltaux

A. BRÉCHOT Chirurgien de l'Hôpital St-Antoine

A CLERC Professeur à la Faculte

Ch. LENORMANT G. PAUL-BONCOUR Professeur à l'Ecole d'Anthropologie

A. SÉZABY Professeur agrégé Médecin de l'Hôpital St-Louis Accompeur des Hôpitaux

Maurice CHEVASSU Professeur à la Faculté Membre de l'Acad, de Médecine

C. JEANNIN Professeur à la Faculté Membre de l'Acad, de Médecine Membre de l'Acad, de Médec M. PERRAULT

> Médecin des Hopitaux Henri VIGNES Professeur agrésé

# REDACTION

BÉDACTEUR EN CHEF

Maurice LOEPER

Professeur de Clinique Médicale à Saint-Antoine

Membre de l'Académie de Médecine

SECRÉTAIRE DE LA RÉDACTION Maurice GENTY

Les manuscrits non insérés ne sont nas rendus

293

# SOMMAIRE

# Travaux originaux

J. DECOURT, P. SIVADON et J. CHAILLET : Le traitement des accidents nerveux de l'alcoolisme chronique par le sulfate de strychnine à doses massives (Etude basée sur

G. DANIEL : Radiothérapie des infections de guerre..... 269

# Clinique chirurgicale

L. POUYANNE : Suppuration a staphylocoques du parenchyme Nnak.

# Clinique médicale

A. BRETON : La maladie de Besnier-Bœck-Schaumann ..... 284

Les Consultations du Progrès Médical" G.-L. HALLEZ: Constipation et fissure anale chez le nourrisson..... 277

# Sociétés savantes

Académie de médecine (19 mars 1940). - Académie de chirurgie (24 janvier, 14 et 21 février 1940). - Société médicale des hôpitaux (8 et 15 mars 1940). -- Société de médecine de Paris (24 février 1940).....

Echos et Glanures ..... Nouvelles.... 250

Bibliographie...... 266 288 294

TONIO E TRÈS ÉNERGIQUE

Ets MOUNEYRAT VILLENEUVE-LA-GARENNE (Soine)

NEVRALGIES . GRIPPE RHUMATISMES

ASPIRINE Pharmacie VICARIO, 17, Bd Haussmann, PARIS LE DIURETIQUE CARDIO-RÉNAL PAR EXCELLENCE

6 formes Pure, Phosphatée, Caféinée. Lithinée, Scillitique, Spartéinée Dose: 1 à 4 cachets par jour

4. Rue du Roi-de-Sicile, PARIS-IVe

Huile de Haarlem de qualité incomparable

1 à 2 capsules à chaque repas

Foie, Reins

Laboratoires LORRAIN ÉTAIN (Mouse)

Cholalogue doux

ECHOLESTRO stimule et draine

le FOIE Lab. LAROZE, 54, ruo de Paris, Charenton

MIGRAINE - RHUMATISME - GRIPPE Soulagement immédiat

O. ROLLAND, Phire, 107-113, Boul, de la Part-Dieu, LYON

de chlorhydrate de choline pur par cc. J. BOILLOT & Cie - 22, rue Morère, Paris

LABORATOIRES des

32, Rue de Vouille

Vaccins hypotoxiques en s PARIS XV Tél, Vaugirard 21.32

SOLUTION D'ARSÉNIATE DE VANADIUM **GOUTTES - AMPOULES** 

STIMULANT GÉNÉRAL Laboratolres A. GUILLAUMIN. 18, rue du Cherche-Midi, PARIS

# DÉSÉQUILIBRE NEURO - VÉGÉTATIF

# SERENOL

RÉGULATEUR
DES TROUBLES
D'HYPERTONICITÉ
NERVEUSE



ÉTATS ANXIEUX ÉMOTIVITÉ INSOMNIES DYSPEPSIES NERVEUSES

# FORMULE

Peptones polyvalentes ... 0.03
Hexamethylène-tétramine . 0.05
Phényl-éthyl-malonylurée. . 0.01
Teinture de Belladone ... 0.02
Teinture de Cratacaus ... 0.10

# DOSES moyennes par 24 heures :

1 à 3 cuillerées à café ou 2 à 5 comprimés, ou 1 à 3 suppositoires

Laboratoires LOBICA, 25, Rue Jasmin, PARIS (16°)

La reproduction des articles parus dans le Progrès Médical est subordonnée à l'autorisation des auteurs et du journal.

# ...... NOUVELLES

FACULTÉS. ÉCOLES. ENSEIGNEMENT

Thèses de médecine. — 2 avril. — M. Bourdon : Quelques préjugés en obstétrique. — M. Cywars : Contribution à l'étude du « délire à deux », — M. Nansor : Les accidents mortels consécutifs à la ponction lombaire. - M. Fontaine : L'ectopie rénale croisée

3 avril. — M. Nguyen-ngoc-Cung : Contribution à l'étude de la forme méningée pure de la spirochétose utéro-hémorragique, - Mlle Léonard : Les brucclloses en Normandie. - M.

Delestre : Les travaux anatomiques à travers les âges. 4 avril. - Mme Siegler: Sur quelques cas de septicopyohémie post-angineuse à bacillus punduliformis évoluant spontanément vers la guérison. — M. CAUSSE: De quelques aspécts psy-chologiques de la défense passive. — M. NIBENERSKI: Injec-tions intra-médullaires osseuses de fer dans le traitement des états anémiques. - M. Corbineau : A propos d'un cas de formation polykystique localisée du rein.

Cours de pathologie médicale. —Le Professeur Pasteur Vallery-Radot fera sa leçon inaugurale le mardi 16 avril, à 18 heures, au grand amphithéâtre de la Faculté de Médecinc et continuera son cours les jeudis, samedis et mardis au même amphithéâtre et à la même heure. Suiet du cours : Maladies des reins.

Ecole de sérologie de la Faculté de médecine de Paris. — Une session supplémentaire aura lieu du 15 avril au 8 juin si le nombre des élèves inscrits est suffisant.

S'inscrire de suite au sccrétariat de l'Institut Alfred-Fournier

Droits d'inscription : 1.290 francs,

Pour tous renseignements, s'adresser à M. le Docteur Sieard de Plauzoles, directeur de l'Institut Alfred Fournier, 26, boulevard Saint-Jacques, Paris (XIVe).

Facultés de médecine. - Il ne sera pas attribué, pendant la guerre, de prix aux étudiants prenant part aux concours de fin d'année organisés par les Facultés.

L'avancement des professeurs, agrégés, médecins, chirurgiens, spécialistes des hôpitaux. — Une circulaire du 16 mars a demandé d'adresser d'extrême urgence des propo-sitions d'avancement au grade supérieur en faveur des médecins et pharmaciens, professeurs ou professeurs agrégés de Faculté de Médecine ou de pharmacie, médecins ou chirurgiens ou spé-cialistes des hôpitaux des villes de Faculté, nommés au concours, non compris dans le travail avancement premier trimestre, et réunissant conditions légales d'ancienneté de grade prévues par loi du 8 janvier 1925, diminuées de moitié par le décret-loi du 4 octobre 1939. »

Continuation des études des étudiants en médecine. — Comme suite à la D. M. 1986 C.77, du 23 février 1940, au sujet de la continuation des études des étudiants en médecine (5º année ancien régime), en pharmacie (4º année) et en chirurgie dentaire (3º année) qui ont accompli un an de service, j'ai décidé que ces étudiants, qui n'ont plus qu'une année d'études à accomplir, seront ramenés à la date du 5 avril 1940, dans des villes de Faculté où ils termineront leur dernière année d'études pendant la période d'avril à juillet 1940.

D'accord avec le Ministère de l'Education nationale les

Facultés qui recevront dans ces conditions les étudiants inté-

ressés sont les suivantes Paris : Exclusivement réservé aux étudiants qui étaient avant leur incorporation régulièrement inscrits à la Faculté de

médecine ou à la Faculté de pharmacie de Paris.

Bordeaux : Etudiants de l'Ecole du service de santé de la marine ou de la Faculté de Bordeaux.

Lyon : Etudiants des Facultés de Lyon, Marseille. Montpel-Ligat : Entonants des racuttes de Lyon, marseine, mompel-her, Toulouse et des écoles de plein exercic de Clermont, Nantes, Rennes, Tours. Lille : Etudiants des Facultés de Lille. Naneg : Etudiants des Facultés de Nancy et Strasbeurg. Alger : Etudiants de la Faculté d'Alger.

Les cours commenceront le vendredi 5 avril 1940, Les étudiants intéressés devront être rendus avant cette date dans les

Facultés indiquées, munis du certificat de scolarité délivré par la Faculté devant laquelle ils ont subi avec succès leur examen de 4º année (médecine), de 3º année (pharmacie) ou de 2º année (chirurgie dentaire).

Ils devront être prévenus que tous les frais de scolarité et d'examens resteront à leur charge

Ils devront se présenter le 4 avril dans la journée, à Paris, à Lyon, à Bordeaux et à Alger au commandant de la section d'infirmiers militaires ; à Lille et à Nancy, au médecin chef de Uhônital militaire.

Ils seront détachés, pendant la durée des eours, dans des formations sanitaires situées dans les villes de Faculté sus-indiquées et pris en subsistance par ces formations. Il apparindiquées et pris en subsistance par ces formations. Il appartiendra à l'autorité militaire d'établir, en accord avec MM. les doyens des Facultés, l'emploi du temps de ces étudiants. Des instructions seront adressées ultérieurement en ee qui

concerne la destination à donner aux intéressés à la fin de leur année scolaire. (Circulaire du 18 mars 1940),

Situation des étudiants en médecine présents sous les drapeaux. — M. Poitou-Duplessy ayant demandé au Ministre de l'Education nationale les raisons pour lesquelles il refuse aux étudiants en médecine et en pharmacie, actuellement au front, le droit de prendre leurs inscriptions alors qu'il autorise ceux mobilisés à l'arrière de faire deux années dans une, ce qui correspond à favoriser les étudiants qui ne sont pas en danger, a reçu la réponse suivante :

Les étudiants, qui sont sous les drapeaux, ont été autorisés, par mesure exceptionnelle, à prendre des inscriptions mais seulement après la première année de leur service obligatoire. Cette mesure s'applique à tous les étudiants quelles que soient les études qu'ils poursuivent et quel que soit l'endroit où ils sont mobilisés. Les étudiants en médecine et en pharmacie, mobi-lisés à l'arrière, ne sont pas autorisés à « faire deux années dans unc » et sont assujettis aux mêmes règlements que les étudiants qui se trouvent sur le front. (Journal Officiel du 12 mars 1940.)

LYMPHATISME — ADÉNOPATHIES

ENFANTS

VOIES RESPIRATOIRES - ANÉMIES

# LA BOURBOULE

Altitude : 850 mêtres

Toutes les indications de l'arsenic

ADULTES

NEZ, GORGE, OREILLES

CURE D'ENTRETIEN A DOMICILE - EAU CHOUSSY-PERRIÈRE en facons et ampoules (Injectables ou buvables) OFFICE THERMAL, 122, Boulevard Saint-Germain, PARIS Téléph=0: Odéon 37.91 - 37.92

# Société de médecine et de chirurgie de Bordeaux.

Prix Pujos. — Ce prix, d'une valeur pour 1941, de 2.000 francs, doit être décerné au meilleur mémoire sur un sujet de médecine ou de chirurgie.

Le sujet imposé par la Commission est le sujvant :

« Le traitement immédiat des plaies thoraciques. — Progre réalisés depuis 1914-1918. — Les blessés du thorax gazés ».

Les mémoires, si possible dactylographiés, doivent étre adressés « franco de port », à M. Chabé, secrétaire général de la Société, 15, rue Professeur-Demons, à Bordeaux. Peuvent concourir les étudants ayant 16 inscriptions.

Les concurrents sont tenus de ne point se faire connaître : chaque mémoire doit étre désigné par une épigraphe qui sera répêtée sur un billet cacheté, contenant le nom et l'adresse du concurrent. Si ces conditions ne sont pas remplies, les ouvrages seront exclus du concours.

Les mémoires devront être adressés avant le 1er avril 1941

# SERVICES DE SANTÉ

Marine. — Sont promus au grade de médecin en chef de l'e classe, M. Pierre (E. R. A.); au grade de médecin en chef de 2º classe, M. Paponnet (A. L. Ji.); au grade de médecin principal, M. Duvat (A. L. M.); au grade de médecin de 1º classe, MM, Seinec (F. F. Ch.); Bertrand du Chazaud (P. L.); Marty (J. L. C.)

#### CONGRÉS. SOCIÉTÉS SAVANTES

Académie de médecine.—L'Académie de médecine aurait décidé de ne pas procéder à des élections avant la fin de la guerre; cependant de nombreux sièges sont vacants.

\*\*Light: Membres titulaires décédés: MM. Brault (médecine), Legueu

et Ribemont-Dessaignes (chirurgie), Auguste Pettit et Desgrez (sciences biologiques).

Associés étrangers décédés : MM. W. Mayo, Harvey Cushing, Viggo Christiansen, F. de Quervain. Correspondants nationaux décédés : MM. Debayle, Mouisset, Maillard, Hache.

Correspondants étrangers décédés : Sir John R. Bradford, MM. Chutro, William Park et Ludwig,

Deux correspondants natioaux élus associés sont à remplacer : MM. Castaigne et Bonin, ainsi que deux correspondants étrangers élus associés étrangers : MM. Castex et Nolf. Au total 21 sièges sont à pourvoir.

Faculté de Nancy. M. Florentin, agrégé perennisé, est chargé pour l'année scolaire 1939-1940, d'un cours d'histologie à la Faculté de médecine de l'Université de Nancy.

M. Mutel, professeur, est chargé en cutre, pour l'année scolaire 1939-1940, d'un cours d'anatomie à la Faculté de médecine de l'Université de Nancy.

L'arrété du 18 août 1939 attribuant les cours cemplémentaires à la Faculté de Médeche de l'Eniversité de Nany, pour l'année scolaire 1939-1940, est rapporté en tant qu'il a chargé M. Aubriot d'un cours complémentaire d'oto-rhino-lavryagologie; M. Vernaclin d'un cours de propédentique obstétricale; cours de clinique profesione de interne, et M. Guillentin d'un cours de clinique profesione.

# DIVERS

Hôpital psychiatrique de Saint-Ylie. — Un poste d'interne provisoire est actuellement vacant à l'hôpital psychiatrique de Saint-Ylie (Jura),

Conditions. — Etre muni de 12 inscriptions au moins, de préférence célibataire et de nationalité française ;

Avantages. — Traitement et indemnités s'élevant à 1.480 francs par mois, logement, avantages divers.

Les candidatures doivent être adressées avant la fin du mois au directeur de l'hôpital psychiatrique de Saint-Ylie, prés Dôle (Jura), en indiquant la situation militaire et le nombre d'inscriptions.





# **Silicy1**

Médication de BASE et de RÉGIME des États Artérioscléreux et Carences Siliceuses

GOUTTES: 10 à 25 par dose, COMPRIMÉS: 3 à 6 par jour. AMPOULES 5 (2 intravelneuses: tous les 2 iours.

Obott: P. LOISEAU, 7, Rue du Rocher, Paris. - Echant Hone: Laboratoire CAMUSET, 18, Rue Etnest-Rousselle, Paris.

# PYRETHANE

GOUTTES

15 à 50 par dose. - 300 Pro Die (en can bicarbonatée)

AMPOULES A 203. Antithermiques.
AMPOULES B 503. Antinévralgique

1 à 2 par four apec ou san
édication intercalaire par gouites.

Antinévralgique Puissant

# EUPHORYL

Cachets - Dragées - Intraveineux - Intramusculaire

Dermatoses
- Prurits -

Anaphylaxies Intoxications

Cas moyens: 3 Cachets par Jour Cas aigus: 3 Injections intravelneuses par semaine



# SALICYLATE SURACTIVÉ "ANA"

Affections Rhumatismales
Algies - Infections
Troubles Hépatiques

# EUPHORYL

(Granulé soluble)

Troubles Hépato-digestifs de l'Entance

Dermatoses - Anaphylaxies

1 Cuillerée à Café par Année d'Age



# HIRUDINASE

(Dragées)

Affections veineuses infections Vasculaires

(Prophylaxie et Traitement)

Troubles menstruels Aménorrhées - Dysménorrhées

4 à 6 Dragées par Jour (10 jours avant la date des règles)

transférés pour la durée des hostilités:
34. Av. Victor-Hugo, PARTHENAY (D.-S.)

LABORATOIRES "ANA" DE PARIS,

# TRAVAUX ORIGINAUX

Le traitement des accidents nerveux de l'alcoolisme chronique par le sulfate de strychnine doses massives

(Etude basée sur 120 cas)

MM. Jacques DECOURT Médecin de l'Hôpital Lariboisière

Paul SIVADON

Joseph CHAILLET

Médecin Ancien interne des Hôpitaux psychiatriques des Hôpitaux psychiatriques

Il ne s'agit certes pas d'une méthode nouvelle. C'est en 1873 que Luton, de Reims, préconisa pour la première fois la strychnine à doses élevées dans les complications nerveuses de l'alcoolisme. Ayant remarqué l'action favorable de la noix vomique, il eut l'idée d'employer les injections de strychnine et fut bientôt surpris des heureux résultats que l'on pouvait obtenir en utilisant des doses élevées. Sa posologie atteignait usuellement quinze milligrammes et même, dans des cas exceptionnels, cinquante milligrammes en une journée.

Il faut penser que ces doses effravèrent quelque peu les médecins, car bien rares furent ceux qui adoptérent sa technique, malgré l'excellence des résultats rapportés et l'innocuité de la méthode. A vrai dire, il peut paraître surprenant au premier abord, de traiter par un toxique convulsivant une intoxication qui entraîne fréquemment des phénomènes d'excitation et parfois même des accidents convulsifs. C'est sans doute pourquoi cette méthode — jugée par beaucoup extravagante avant même d'avoir été essayée - tomba rapidement dans

Cependant, à la suite de Luton, divers auteurs ont confirmé la valeur indiscutable de cette thérapeutique. Citons en particulier Dujardin-Baumetz en 1884, Combemale en 1897. Fernet en 1901. Puis ce fut l'oubli à peu près total. Seuls quelques praticiens conservèrent l'habitude de traiter les accidents suraigus de l'alcoolisme chronique par quelques injections de sulfate de strychnine, mais à des doses habituellement très insuffisantes.

En 1931, Pagniez remit en honneur cette méthode à laquelle était resté fidèle son maître Chauffard. Il utilise, dans les délires alcooliques, des doses allant jusqu'à dix et même seize milligrammes par vingt-quatre heures, doses bien inférieures à celles préconisées par Luton. A la suite de son article et de la thèse de son élève Chaton (1930) plusieurs travaux vinrent confirmer ses résultats (Cerman et Harveno, Ceppi, etc.). Flandin et Bernard (1933) atteignirent des doscs quotidiennes de 60 et même 80 milligrammes par jour.

Enfin, Cossa et ses collaborateurs eurent le mérite d'insister récemment sur deux notions essentielles : d'une part, la strychnine doit être utilisée dans toutes les manifestations nerveuses de l'alcoolisme, et non dans le seul delirium tremens, d'autre part il est indispensable d'employer des doses suffisantes et

de les employer longtemps. Telles seront également, on le verra, nos conclusions basées sur plus de 120 cas traités en quatre mois. Nous avons retrouvé les résultats « merveilleux » signalés par

Luton. Pour les obtenir, nous utilisons des doses bien supérieures encore à celles de nos prédécesseurs.

Il nous paraît en cffet que les résultats les meilleurs sont obtenus en s'approchant le plus possible de la limite de tolé-

rance du malade. Et nous avons été amenés ainsi à utiliser une posologie en moyenne double de la posologie classique. C'est d'une façon courante que nous atteignons, après progression prudente, la dose quotidienne de 40 ct 50 milligrammes par jour dans l'alcoolisme chronique simple. Dans les accidents subaigus à forme confuso-onirique nous allons jusqu'à injecter 70 et 80 milligrammes dans une journée. Dans le delirium tremens enfin il nous est arrivé d'injecter 170 milligrammes en 27heures (150 milligrammes en vingt-quatre heures). Il n'est d'ailleurs pas toujours utile d'atteindre ces doses. Dans bien des cas, lorsque les signes d'imprégnation sontdiscrets, nous nous contentons, dans l'alcoolisme chronique simple, de monter jusqu'à 30 ou 35 milligrammes. Nous avons parfois, dans des cas de délire aigu et même suraigu, obtenu le retour au calme et le sommeil après avoir injecté seulement 50 et 60 milligrammes dans la première journée. Nous indiquons plus loin le détail de notre technique.

L'extraordinaire tolérance des alcooliques au sulfate de strychnine est bien connue, Les expériences d'Amagat (1876) et de Stacchini (1880) faites dans le laboratoire de Vulpian avaient déjà montré que les chiens auxquels on fait ingérer de l'alcool supportaient, par voie gastrique, des doses de strychnine qui tuaient les animaux témoins. Ces expériences ont été plusieurs fois confirmées, Plus récemment, Flandin et Bernard à la Société médicale des hôpitaux (décen bre 1933) ont montré qu'on ne peut, sans provoquer quelques malaises, injecter deux centigrammes de sulfate de strychnine à des sujets nou alcooliques. On peut par contre, chez des alcooliques, atteindre six et même huit centigrammes en injectant centigramme par centigramme.

Comment expliquer cette tolérance ? On ne peut, dans l'intoxication chronique, et particulièrement dans les accidents dits « a potu suspenso », invoquer un antidotisme. Par contre, une explication plus satisfaisante peut être donnée par un antagonisme physiologique. On sait, en effet (L. et R. Lapicque Bremer et Rylant) que la strychnine abaisse les chronaxies périphériques. L'alcool au contraire, comme le chloroforme et comme les barbituriques, augmente la chronaxie des centres (A. et B. Chauchard). Une autre hypothèse est peut-être légitime : celle d'une action phylactique. L'alcool protège-t-il les centres contre la strychnine — ou la strychnine contre l'alcool - à la façon dont le sulfate de spartéine les protège contre le venin de vipère (G. Billard)

Quel que soit le mécanisme de cette action, un fait est certain : l'intoxication alcoolique chronique confère une exceptionnelle tolérance à la strychnine. Seules, les intoxications barbituriques et les manifestations toxiques de la diphtérie opposent une tolérance comparable. Et ceci, d'ailleurs, fournit un véritable moyen de diagnostic dans certains cas d'alcoolisme chronique latent : on doit suspecter fortement l'alcool lorsqu'un malade montre une tolérance anormale à la strychninc. Dans deux cas nous nous sommes étonnés en effet de voir des malades, présentant du tremblement, des troubles du sommeil et un nervosisme marqué ne pas supporter le traitement et n'en tirer aucun bénéfice. Un interrogatoire plus approfondi nous révéla que ces sujets, que nous avions pris à tort pour des alcooliques étaient, en réalité, intoxiqués par un usage immodéré de café. De même, les états confusionnels non alcooliques, s'ils favorisent parfois une certaine tolérance à la strychnine, ne sont pas influencés par le traitement.

Indications. - La plupart des auteurs considèrent que la strychninothérapie doit être réservée aux états délirants aigus et suraigus. Beaucoup, même dans ccs cas, recommandent une grande prudence, considérant des doses quotidiennes de 10 et 15 milligrammes comme suffisantes, et estiment que l'intégrité absolue dufoic et du rein est une condition nécessaire pour l'emploi de cette méthode. Nous pensons, au contraire, avec Cossa et ses collaborateurs, qu'il n'est pas de trouble nerveux dù à l'alcoolisme qui ne bénéficie de l'emploi de la strychnine à doses massives. Il est peut-être des contre-indications dues à de grosses déficiences organiques. Mais nous ne pensons pas que l'intégrité absolue du foie soit indispensable. Comme nous le verrons, les fonctions hépatiques, à peu près toujours perturbées dans l'alcoolisme chronique, sont les premières à bénéficier largement de la cure strychninée. De même, sous l'influence de ce traitement, la diurés augmente d'une façon notable. Cossa a observé chez ses malades que la bilirubinémie revenait à la normale en quinze à seize jours, tandis que la diurése augmentait parfois dans la proportion de

Nous avons eu, pour notre part, l'occasion de traiter les accidents les plus divers de l'alcoolisme chronique : troubles de l'humeur et du caractère, tremblement, polynévrite au début, états dépressifs, délire interprétatif, états confusionnels et orinriques, accidents convulsifs, délires aigus et suraigus (delirium tremens). Nous avons toujours obtenu de bons résultats et parfois de véritables résurrections. Une remarque cependant s'impose : notre expérience porte essentiellement sur la pratique dans une ambulance médicale spécialisée d'armée. Nous n'avons donc eu à traiter, en principe, que des sujets déjà sélectionnés et relativement jeunes (moins de 40 ans). Dans un cas de démence alcoolique profonde d'évolution ancienne, nous n'avons pu entreprendre le traitement : peut-être aurions-nous eu un échec. Il n'en reste pas moins qu'à notre sens, les indications de cette technique thérapeutique sont les plus larges.

CONDITIONS DU TRAIFEMENT. — On ne saurait évidemment formuler de règles intangibles, Nous pensons cependant être uiles en indiquant quelques schémas de traitement qui nous ont donné des résultats à peu près constamment excellents. Il nous est arrivé fréquemment, en raison des délais d'hospitalisation qui nous étaint imposés par les nécessités du service, de raccourcir très sensiblement la durée des traitements cidessous décrits. Ces derniers représentent simplement les techniques de cure que nous avons essayé de réaliser toutes les fois que nos conditions de travail nous l'ont permis.

1º Alcoolisme chronique latent avec ou sans complications, nerveuses ou mentales (délire interprétatif, états dépressifs

accidents convulsifs, polynévritc, etc.).

Déhuter le premier jour par une injection de cinq milligrammes, puis augmenter chaque jour de cinq milligrammes jusqu'à 30 ou 40 milligrammes suivant la tolérance du sujet. Rester cinq jours en plateau à la dose maxima puis redescendre de 5 milligrammes en 5 miligrammes en restant chaque fois deux à trois jours à la mêmedose.

Jusqu'à 20 milligrammes *pro die* chaque dose doit être de 5 milligrammes. Au-dessus de 20 milligrammes, il suffit de fractionner en quatre injections la dose totale. Durée de la

cure : un mois environ.

2º Imprégnation alcoolique profonde avec ou sans accidents, subconfusionnels (troubles du caractère et du comportement, troubles graves du sommeil et de l'appétit, cauchemars, etc.).

troubles graves du sommeil et de l'appétit, cauchemars, etc.). Débuter le premier jour à 10 milligrammes en deux injections, puis augmenter chaque jour de 5 milligrammes jusqu'à 40, u 00 milligrammes. Rester trois jours à cette dose et redescendre en diminuant chaque jour de 5 milligrammes.

Fractionnement de la dose comme ci-dessus. Durée de la cure : 15 à 20 jours.

3º Délire alcoolique aigu (accidents analogues à forme confuso-onirique).

Injecter des l'arrivée du malade 5 milligrammes, puis 10 milligrammes toutes les heures jusqu'à atteindre des doses variant entre 25 et 50 milligrammes suivant la gravité de l'arcés.

Le sommeil revient habituellement le jour même. Les jours suivants on diminue la dese progressivement de façon à poursuivre le traitement pendant dix à quinze jours.

4º Dèlire alcoolique suraigu (delirium tremens). — Injecter 10 milligrammes toutes les heures jour et suit sans interruption jusqu'à décime sont reture des membres intérruption des la comme contracture des membres inférieurs) poursaivre par des injections de 5 milligrammes toutes les heures. Au moment donné, commes ils dose utile était enfin obteme, le sujet s'écroule et s'endort d'un sommeil calme, du révé; le sa ceiclents confusionnels ont disparu. Il convient de continuer à injecter 20 à 30 milligrammes par jour pendant une dizaine de jours.

Pendant la phase délirante qui dans les cas que nous avons traités a duré au maximum vingt-sept heures, il suffit de faire boire abondamment le malade en le laissant libre de ses mouvements dans une cellule d'isolement convenablement chauf-

Nous n'avons jamais cu d'accident, et nous avons la conviction qu'avec un peu de vigilance, aucun accident n'est à craindre (1). On observe parfois de légers signes d'intolérance, Il s'agit le plus souvent d'un peu de contracture des membres inférieursouplus rarement de trismus. Il suffit alors de donner par la bouche 10 centigrammes de gardénal pour voir ces symptômes disparaître. Avec une dose plus forte de gardénal on aurait certainement raison d'accidents plus graves dus à une erreur de technique ou à une susceptibilité particulière du malade.

Il y a intérêt, surtout lorsqu'on atteint des doses élevées de strychnine, à fractionner et à espacer le plus possible les injections. Le sulfate de strychnine en effet s'étimine pratiquement en trois à quatre heures: Une partie se fixe au niveau des tissus: mais cette partie y est rapidement transformée, en combinaison organique (Hachter et Eggleston). Il suffit done, pour éviter les accidents susceptibles d'être provoqués par l'accumulation, d'espacer les injections de trois heures environ.

Enfin, il peut se trouver des sujets — nous n'en avons jamais rencontré— ayant une intolérance idiosyncrasique à la strychnine. C'est pourquoi, il vaut mieux, quand l'urgence n'impose pas une thérapeutique massive immédiate (délires aigus et suraigus), tâter la susceptibilité du sujet en faisant le premier jour une seule injection de 5 milligrammes.

Pcut-on utiliser la strychnine par voie buccale? Nous ne l'avons jamais faut aux doses indiquées ci-dessus. A faible dose elle semble moins active et moins bien tolérée que par

voie parentérale.

Bien entendu, l'utilisation de cette méthode n'empêche pas l'emploi des autres thérapeutiques classiques. Pour notre part nous associons presque toujours des cholagogues (sulfate de soude à faible dose, solution de Bourget) et dans quelques cas des injections d'extrait hépatique et de vitamine B.

RÉSULTATS. — Nous avons obtenu, avec une constance remarquable, des résultats excellents. Mais nous ne prétendons pas qu'il s'agisse là d'une règle absolue, car ainsi que nous le faisions remarquer plus haut, nous n'avons traité que des sujets jeunes dont l'intoxication, pour la plupart, datait des moins de dix ans. Beaucoup d'entre cux étaient de petits alcooliques n'ayant augment de façon importante leur intoxication que depuis la mobilisation, soit depuis trois à quatre mois.

Le succès thérapeutique est d'autant plus brillant et rapide qu'il s'agit de formes plus aigués. Alors que trois ou quatre jours suffisent pour amener une transformation impressionnante chez des alcooliques présentant des accidents subaigus à forme confusionnelle et onirique, il faut plusieurs semaines de traitement pour faire disparaître un délire interprétatif.

Il est nécessaire de distinguer également entre les alcooliques simples ayant un fond mental normal, et ceux chez lesquels l'intoxication n'est qu'une manifestation, parmi bien d'autres, d'un déséquilibre psychique constitutionnel. Chez les premiers on obtient rapidement une guérison totale qui a que/ques chances d'être durable. Chez les autres, au contraire, on ne peut que faire disparaître les symptomes d'imprégnation, et les rechutes sont à peu près certaines. Il en est pour l'alcoolisme comme pour toutes les toxicomanies.

Nous donnons ci-dessous quelques exemples d'observations très résumés. Ils représentant un échantillonnage des cas à

<sup>(1)</sup> Après la rédaction de ce travail nous avons observe un déces, chez un homme de 38 ans, atteint de delirium tremens, qui mourut vingt-quatre heures après son admission à l'ambulance, ayant resident de milligre de strychnien. Mais il mourut de façon assez sondeine, de contracture imputable à la strychnien. Il ne semble donc pas que la hérapeutique ait été responsable de la mort, Ce malade était complétement anurique depuis deux jours, Le dosage de l'urée sanguine n'a malheureusement pas pu ettr fait.

peu près superposables les uns aux autres que nous avons quotidiennement à traiter.

#### A. - Délires suraigus (Delirium tremens)

OBSERVATION 1. - A. . . Louis, 33 ans :

Hospitalisé le 24 décembre 1939 pour un état subconfusionnel avec troubles du comportement. Il commence le soir même de son entrée un délire alcoolique suraigu, Onirisme avec agitation intense ; vision de scénes d'usine, animaux, etc. Enroule des fiis, soulève des fardeaux, emmaillote un bébé, pousse les parois de sa cellule. Sucurs profuses. Température 38°5. Cel état dure du 24 décembre vers 18 heures au 25 décembre vers

Cet etat duré du 24 décembre vers 18 heures au 25 décembre vers 21 heures, Perdant cette période, soit en 27 heures i precevait 170 milligrammes Pas d'autre Hérapeutique que des hoissons ehaudes abondantes. Pas d'autre Hérapeutique que des hoissons ehaudes abondantes. Après la selzième injection, l'état d'agitation qui n'avait cesé de 8 pricerolire céde brusqu'ement. Le maidae s'écroule comme terraise d'un confirme de de production de l'avait cesé de s'endort immédiatement d'un sommeil calme. Aueun phénomène de

s'endorf immediatement d'un sommell caime. Aucun phénomène de contracture, Résolution musculière complète. Le lendemain matin il se réveille guéri. A la fin de la matinée, il di présente plus le moindre trouble confusionnel. Dans l'après midi il side déjà les infirmiers dans le service et joue aux cartes avec ses camarades. Cependant, il reçoit encore 70 milligrammes de sulfate de

camarades. Cependant il regoit encote 70 milligrammes de sulfate de strychiline, et un centigramme de vitamine Binjectable, situation et si vitamine Binjectable, il camarado de la comparado de la comparado

#### OBSERVATION II. - B. . . Auguste,

C'est un alcoolique chronique ancien, présentant depuis un mois, sous l'influence d'une aggravation notable de son intoxication, des accidents subaigus (onirisme terrifiant), tremblement généralisé, subconfusion, etc.) qui motivent son hospitalisation le 21 janvier

Le lendemain de son entrée, il présente un délire alcoolique suraigu 

que.

Dix jours après le début du traitement, il pouvait être considéré
comme complétement guéri, Sommeil et appétit normaux. Disparition totale du tremblement. Amélioration considérable, de l'aveution totale du tremblement. Amélioration de la nervosité et de l'irritabilité, retour de la vivacité intellectuelle.

Après quinze jours de repos dans un dépôt d'Eclopés, il a pu rejoindre son corps,

#### Observation 111. - M. . . Roger, 25 ans.

A son entrée dans le service le 22 décembre 1939, état subconfusionnel, désorientation, facies vultueux. Température 37°7. Le soir même commence un délire subaigu. Agitation intense. Onirisme extrêmement actif. Scènes de travail : décharge un camion, déroule un fil, sou-tient les murs, etc. Sueurs profuses, Température 38°5.

tient les nairs, etc. sueurs profites, l'empérature 28%.

Ben de strychnie en injections de 10 prises de 5 miligrammes, il ècliondre et s'endort, Le lendemain main la lucidité est entièrement revenue. Il ne persiste qu'une leune annésque totale portant sur la comme de l'emperature de l

vaux de ménage. Dans les quinze jours suivants, il reçoit encore 175 milligrammes de

strychnine (soit au total 227), et quelques injections de vitamine B. Deux semaines après son entrée, il rejoint son corps entièrement guéri, Il s'agit d'un sujet dont l'intoxication était relativement ré-cente (4 à 5 litres de vin par jour depuis la mobilisation).

# B. - PNEUMONIE DU SOMMET AVEC DÉLIRE SURAIGU

OBSERVATION IV, - B... Henri, 38 ans.

Petit alcoolique chronique. Il fait le 13 janvier 1940 une pneumo-nie du sommet droit qu'i s'accompagne le 14 janvier de délire suraigu. Il entre dans le service le 15 janvier dans un état très grave. Agita-tion désordonnée, onirisme intense, tremblement généralisé, langue

rôtie, dyspnée très marquée, température 30°5, anurie. Il reçoit le soir de son arrivée quatre injections de 10 milligrammes. Le lendemain, on lui injecte 85 milligrammes divisés en injections de 10 puis de 5 milligrammes pratiquées toutes les heures. On lui fait absorber également douze prises de 0,25 de Dagénan et d'abondantes boissons lactosées

bolssons lactosees, Une trentaine d'heures après son arrivée il s'endort. Le lendemain matin, son état est transformé, L'agitation a complètement disparu. Il Persiste de légers signes confusionnels et un tremblement discret. L'état général s'est considérablement amélioré, La température est tombéc à 38°. Le malade urine, sa langue s'est humidifiée.

Il reçoit encore pendant cinq jours du Dagénan à doses décroissantes. La strychninothérapie est poursujvie pendant dix-sept jours santes. La strycannocheranie est pour surve p dose totale : 660 milligrammes). La lucidité complète est revenue trois jours après l'entrée, Les signes pneumoniques ont disparu après six jours de traitement.

Le 6 février une radiographie pulmonaire ne montre plus qu'une image de scissurité droité.

Le 10 février il part en convalescence pour un mois avant de

rejoindre son corns

Observation V. - L... François, adjudant 39 ans,

Adressé au service par une Commission de réforme à laquelle il avait été soumis en raison de ses troubles du caractère et de la con-duite : colères, incapacité totale d'exercer son autorité sur ses hommes ivresses fréquentes, troubles importants de la mémoire, indiscipline

Avait eté puni à plusieurs reprises d'arrets de rigueur, Son intoxication daterait de 2 ans environ,

A son entrée dans le service on constate un tremblement intense, une hyperémotivité marquée, un facies vultueux. Ferte à peu près totale du sommeil et de l'appétit. Foie débordant de quatre travers

totale du sommet et de l'appetit. Pole desordant de quaire travers de dojets, sensible à la previon. Il reçoit en vinjet-deux jour, 229 militigrammes de strychnine et 1 gr. 20 d'extrait hépatique injectable. Son état se transforme com-plétement. It parle lui-même de arésurrection ; A la fin de la cure, l'appetit et les sommetl sont normaux, l'hyper-,

trophic hépatique a presque complètement disparu, la vivacité ntellectuelle est revenue, les troubles de l'humeur se sont amendés, il'appétence pour l'alcool semble ne pius exister. Il ne persiste aucun signe morbide pouvant justifier une rélorme.

Pour des raisons pyschologiques, un changement d'affectation est

demandé, mais il peut reprendre ses fonctions.

# Observation VI. - C. . . Léon. 37 ans.

Marchand de bestiaux, il buvalt avant la mobilisation des quanti-

Marchand de bestiaux, il buvait avant la modifisation des quanti-tés impressionnantes d'apéritifs jusqu'à 20 par jour). Depuis la mobilisation il s'est mis à faire des abus de vin. Rapide-ment il a présenté un état dépressif léger avec troubles du comporte-ment et bizarreries de la conduite : frappe ses camarades, refuse d'obéir, proteste grossièrement contre les observations de ses chefs déchire des billets de banque, etc.

A l'entrée, obnubilation intellectuelle, insomnie, anorexie, sub-ictère conjonctival. trembiement des extrémités, hépatomégalie (foie débordant de 4 travers de doigts).

tore denormant de 4 travers de doigts).
Il reçoit en quinze jours 380 milligrammes de sulfate de strychnine,
A la fin de la cure, le sommell et l'appêtit sont normaux. La lucidité
intellectuelle est revenue, le foie ne déborde plus que de un travers
de doigt. Il affirme avoir perdu toute envie de boire. Il rejoint son
Corps trois semaines après son cutrée.

### D. - Etats dépressifs

Observation VII. - M... Jules, 33 ans.

Présente des troubles nerveux liés à l'intoxication éthylique depuis 1926 : irritabilité, troubles du sommeil, troubles digestifs, gros trem-

Depuis deux à trois mois ces troubles se sont aggravés et s'accompagnent d'un état dépressif de plus en plus accentué. Il accuse en outre des myalgies et des troubies marqués de la vue qui n'ont pu

outre des myangies et des troupies marques de la vue qui n'oût pu étre corriés par le port de lunettes. Le 14 décembre 1839, au cours d'une permission, il fait une tentative de suicide par gaz d'éclairage. C'est à la suite de cette tentative qu'il est hospitailé — le 15 décembre — dans le service. A l'entrée, signes d'imprégnation profonde. Sublètère conjonc-tival, fole congestionné et douloureux à la palpation, Obnubilation intéllectuelle avec dépression intense.

En quatorze jours il reçoit 290 miliigramme de sulfate de strych-

En quatorze jours i reçoit 200 minigramme de sultate de strych-nine, Son etta se transforme completement. Le sommeil et l'appétit sont normaux. Le tremblement a disparu, La vivacité intellectuelle est revenue. L'état dépressif s'est évanoui, et il ne persiste aucuni dée de suivide ni aucun frouble délirant. Le fole a nettement diminué de volume et n'est plus sensible à la pression. Ce malade accuse spontanément une amélioration considérable de sa vision.

Deux semaines après son entrée, il peut rejoindre son Corps, entièrement guéri de ses troubles nerveux.

# Observation VIII. - B. . . Lucien, 42 ans.

Alcoolique chronique ancien, sans antécédents psychopathiques. Sous l'influence d'excès plus importants qu'à l'habitude (4 litres de vin et un petit verre d'alcool quotidien) il présente au début de novembre 1939 un syndrome dépressif avec asthénie physique et psychique, insomnie, hyperémotivité qui nécessite son hospitalisationie 29 novembre. A l'entrée dans le service, teint subliciérique, hépato-

29 novembre. A l'entree dans le service, tenti sounterique, appareité de tout effort physique. Après traitement (230 milligrammes en dis jours), disparition de l'extra traitement (230 milligrammes et my controlle et de l'appetit. Disparition de l'état dépressif. La congestion hépatique a retrocédé de façon important toit de l'annue de l'arvavers de doigts à l'eval dant de 2 travers de doigts à l'eval de 15 may le distrait de l'arvavers de doigts à l'eval de l'arvavers de doigts à l'eval de l'arvavers de doigts à l'eval de l'arvavers de doigts à l'avavers de de l'arvavers de doigts à l'avavers de de l'arvavers de doigts à l'avavers de l'avavers de de l'avavers de doigts à l'avavers de l'avavers d

lescence de dix jours.

## E. - ACCIDENTS CONVULSIES

OBSERVATION IX. - M. . . André, 25 ans,

Il entre dans le service le 29 novembre 1939 avec le diagnostic

« épilepsie ». d' « epilepsie ». Pas d'antécédents héréditaires ou personnels. Il buvait avant la mobilisation 1 litre 1/2 de vin rouge par jour en moyenne. Depuis son arrivée au corps, il reconnaît avoir fait de gros excés, s'ennivrant fréquemment et buvant chaque jour d'importantes quantités de

vin blanc et d'alcool

NII. BRILL C. C. BRICONI.
Fin septembre, il falt une première crise; perte totale de connaissance, chute brutale, mouvements convujsfis, Pas d'emission d'urines
ni de morsure de sa langue. Durée : 15 minutes environ, Annésie
totale consécutive, mais reprise immédiate de la lucidité inteliectuelle et de l'activité. Le 11 novembre, il présente une nouvelle crise identique à la pre-

A l'entrée, on constate des signes nets d'imprégnation : troubles du sommell et de l'appétit, tremblement marqué des extrémités,

nervosisme accentué nervosisme accentue.

Il reçoit en quinze jours 380 milligrammes de sulfate de strychnine
Dès les premiers jours de traltement son état se transforme. L'appétit et le sommell revicanent, Le tremblement disparaît,
Quinze jours après son entrée, M... peut être renvoyé au service.
Son affectation dans une formation de l'Intérieur est cependant de-

mandée en raison de la possibilité de rechutes.

## .- DÉLIRE INTERPRÉTATIF

## OBSERVATION X. - W... Antoine, 37 ans.

Ethylique professionnel depuis de nombreuses années (garçon de café). Se plaint depuls longtemps de troubles du sommeil avecauchemers terrifiants, d'asthénie, de vomissements bilieux, de troubles de l'équilibre.

troubles de l'équilibre.

Depuis son arrivée au corps il fait des excès de boissons plus abondants. Bientôt il a l'impression qu'on l'épic, qu'on le surveille. Il est rapidement pour son de conservation et au conservation et au conservation et au conservation et au conservation de ses camarades qu'on le traite de « Staline », d' « Hitler», de l'attire», On l'accuse d'être responsable des événements actuels. Il devient anxieux : on va l'anéantir et le faire disparaître. Il est hospitalisife le 23 cottobre 1938. Se conviction délirante est

Il est hospitalisé le 22 octobre 1939, Sa conviction déll'ante est absolue. Pas de phénomènes psycho-sensoriels. Il présente des signes discrets d'imprégnation : légère hypertrophie hépatique, tremblement fin des doigts, subictère conjonctival. Il est soumis à une strychninothérapie associée à des injections d'ex-

est soums à une strychmotherapie associée à des injections des-trait hépatique. Rapidement le sommeil et l'appétit redeviennent normaux. Mais ce n'est qu'après deux semaines de traitement que l'on peut constater des fluctuations dans la conviction délirante. Puis, à mesure que s'améliore l'état général, on voit le malade critiquer certains éléments de son délire. Le 18 novembre, toute tendance interprétative a dis-paru. Il ne persiste plus qu'un doute sur le fait d'avoir probablement été suspecté à un moment donné.

été suspecté à un moment donne. Il part à cette date en convalescence pour un mois. A son retour il est réexaminé. Il n'a pas cu la moindre tendance à boire. Ses idées demander son tentièrement dissipées. Il a cependant semblé utile de démander son changement d'affectation avant de le renvoyer au

Service.

Dans à peu près tous les cas le premier bénéfice apporté par le traîtement est le retour du sommeil et de l'appétit. La rapidité de ce premier résultat, obtenu souvent en trois ou quatre jours, impressionne très favorablement les malades qui acceptent la suite du traitement sans récriminer. Puis disparaît le traitement, parfois très rapidement, parfois seulement après une quinzaine de jours de cure. Chez les sujets dont l'imprégnation est ancienne, et particulièrement chez les déséquilibrés hyperémotifs, il persiste parfois un léger tremblement résiduel qui n'est probablement pas entièrement imputable à l'alcool.

L'hypertrophie hépatique régresse dans des proportions considérables. Nous avons vu des malades arriver dans le service avec un foie débordant de quatre travers de doigts, très douloureux à la pression, et repartir quinze jours plus tard avec un foie de dimension sensiblement normale et totalement indolore. Il s'agissait là, nous le répétons, de sujets jeunes et dont l'intoxication était récente

Nous avons noté plus haut l'augmentation de la diurèse particulièrement impressionnante dans le cas de delirium tre-

Le ballonnement abdominal, si fréquent chez les alcooliques régresse notablement. Les malades assurent eux-mêmes la nécessité où ils sont de modifier de plusieurs crans la fermêture de leur ceinturon. Dans le même temps, la bascule accuse une augmentation de poids de 1 kgr. à 1 kgr. 500, liée sans aucun doute à la reprise de l'appétit.

Enfin les troubles de l'humeur et l'obnubilation intellectuelle s'estompent progressivement. C'est dans les états délirants de type interprétatif que les résultats sont les plus longs à obtenir. Trois semaines à un mois de cure sont souvent nécessaires avant de constater les premières fluctuations de la conviction délirante et la critique de quelques étéments interprétatifs. Mais quand on sait la tendance à la chronicité de tels délires, on doit considérer une guérison comme un résultat remarquable, dut-on pour l'obtenir, poursuivre un ou deux mois le traitement.

## Conclusions

Le traitement des accidents nerveux de l'alcoolisme chronique par les injections massives de sulfate de strychnine donne avec une constance remarquable des résultats excel-

Pour obtenir ces résultats, il est nécessaire d'employer des doses très élevées, en cherchant à s'approcher le plus possible de la limite de tolérance du malade. Cette tolérance est d'ailleurs chez l'alcoolique, très grande. Un peu de vigilance permet de ne redouter aucun accident.

Nous avons obtenu pour notre part des résultats excellents en utilisant des doses en movenne doubles des doses classiques. Il nous est arrivé d'injecter, dans un cas de delirium tremens

jusqu'à 150 milligrammes en 24 heures.

Les indications de cette thérapeutique sont les plus larges. Elle réussit d'une façon inégale mais toujours très satisfaisante aussi bien dans les troubles du caractère et du comportement que dans les états subaigus et les délires suraigus.

Notons pour terminer qu'elle possède deux qualités qui la rendent particulièrement précieuse dans une ambulance

d'armée :

1º Elle permet des cures rapides, évitant ainsi de nombreuses évacuations sur l'Intérieur et beaucoup de réformes. Nous avons pu pour notre part renvoyer en moins de quinze jours à leur corps des soldals qui sans cela, auraient été perdus pour le service pendant plusieurs mois sinon définitivement.

2º Elle est économique et ceci n'est pas négligeable lorsqu'on doit l'utiliser sur une grande échelle dans une collectivité. Nous utilisons des solutions de sulfate de strychnine à 2 % préparées et stérilisées extemporanément en flacons bouchés à l'émeri.

La quantité de sulfate de strychnine nécessaire à la désintoxication d'un malade revient, si l'on ne tient pas compte des minimes frais de stérilisation, à un franc en movenne.

Cet article ayant été rédigé dans la zone des armées nous nous excusons de ne pas donner de bibliographie, Citons cependant les deux travaux suivants

PAGNIEZ. — Traitement des délires alcooliques par la strychniue à hautes doses (*Presse Médicale*, 28 février 1931).

Cossa, Bourgeant, Publa et Sassi. — Le traitement des com-plications nerveuses de l'alcoolisme par la strychnine (Annates Médico-psychologiques, février 1938).

Psychiatrie, par André Barné. Deuxième édition entièrement refondue. Un volume de 198 pages (Coltection des Initiations médicales), 28 francs. Masson, éditeur, 120, boulevard Saint-Germain, Paris (VIP).

La première édition de ce livre, paru il y a quelques années, n'a pas été en!ièrement remaniée, seules quelques additions nécessaires ont été

De toutes les branches de la médecine, la psychiatrie est peut-être celle qui demande le plus de méthode et d'esprit d'observation dans l'interrogatoire et l'examen des malades. Alors que dans la pratique courante, le clinicien se base sur les renseignements fournis par le malade lui-mème, ici au contraîre, ces reuseignements sout le plus souvent sujets à cautilism, et cel pour des raisons multiples. De plus, ce sont parfoi des cautilismistignifiants (en apparence) qui mettent sur la voie du disensatie.

Même sous sa forme la plus élémentaire, cet examen mentai exige pour qui l'aborde la connaissance et la mise en œuvre de données sémiologi-

ques très spéciales. Ce sont elles que le Docteur Barbé apporte dans ce livre à ceux qui veulent « s'initier» à la clinique psychiatrique.

# l'Hormone cortico-surrénale

Préparée par synthèse chimiquement pure

# Percortène

ACÉTATE DE DÉSOXYCORTICOSTÉRONE

CIBA

INSUFFISANCES SURRÉNALES
MALADIE D'ADDISON
ASTHÉNIES ET ADYNAMIES
CONVALESCENCES DE
MALADIES INFECTIEUSES
ÉTATS DE SHOCKS, APRÈS
LES INTERVENTIONS GRAVES

Ampoules à 2mgr. et à 5 mgr. pour injections intra-musculaires

LABORATOIRES CIBA\_ O. ROLLAND

1\_581

HYPNOTIQUE SÉDATIF

# LOBELIANE LALEUF

OPOTHÉRAPIE POLYVALENTE ASSOCIÉE

# COLLOIDINE

DRAGÉES

# OBÉSITÉ

MÉNOPAUSE PUBERTÉ DÉNUTRITION TROUBLES de CROISSANCE TROUBLES OVARIENS VIEILLESSE PRÉMATURÉE

ET TOUTES AFFECTIONS PAR

# CARENCE ENDOCRINIENNE

CONVIENT AUX DEUX SEXES

DE 2 à 8 DRAGÉES PAR JOUR SUIVANT PRESCRIPTION MÉDICALS

ÉCHANTILLONS\_LITTÉRATURE
LABORATOIRES LALEUF
51 RUE NICOLO \_ PARIS-16®

SURMENAGE - ETATS ANXIEUX

LOBÉLIANE LALEUF

# Radiothérapie des infections de guerre

Par le docteur Gaston DANIEL (Marseille)

# Quelles possibilités thérapeutiques nous offrent les rayons X dans les infections de guerre?

Ces infections sont de deux ordres :

- A. Infections chirurgicales directement consécutives à une ou plusieurs blessures par engins de guerre.
  - B. Infection: médicales, comprenant :
- a) Les infections spontanées de petite chirurgie : furoncles, etc.

b) Les infections médicales consécutives à une blessure ou à l'intervention chirurgicale nécessitée par cette blessure (bron-ho-pneumonie post-opératoire); et les infections médicales d'emblée : angines, pneumonies, colites aiguës, typhoïdes, etc.

Notre expérience portant sur plus de mille observations d'infections traitées par radiofhérapic à faibles doses et plus spécialement suivant notre technique personnelle, dite des microdoses legitime l'exposé des possibilités thérapeutiques, à la lumière des résultats déjà acquis justifiant, grâce aux très faibles doses employées les buts à atteindre, à savoir : réaliser l'innocuité, la quasi-regularité des succès, minimiser les séquelles, réduire la période d'invalidité. Si nos résultats (voir bibliographie) soulignent la valeur de la radiothérapie dans le cadre des indications déjà posées et permettent de publier les formules ci-dessous qui résultent de mogennes utilisées et jugées effectives pour chaque tippe d'infection et en jonction de la technique stride préconisée, cette documentation citayera et légitimera pour les blessures par engins de guerre une expérimentation par une extrapolation logique et nullement aventureuse.

# Mode d'action. Principes de la technique

A doses moyennes on fortes les rayons X produisent dans un fover inflammatoire une lyse leucocytaire d'autant plus abondante que la dose de rayons est plus élevée et l'infection plus signé. Cette réaction peut être inapparente ou observable, ou tapageuse ; au summum d'acuité elle peut être aggravante ou temporairement ou définitivement ; et dans ce dernier cas devenir une réaction léthale, car la dose nettement trop élevée aura crevé le plafond des réactions nocives.

Pour une infection déterminée, à une heure précise, il existe done une dose correspondant respectivement à chacune de ces limites : seuil d'efficacité au-dessous duquel l'action est nulle ; au dessus duquel commence la MARGE DE SÉCURITÉ THÉRAPEUTIQUE, comprenant elle-même dans ses limites : le plajond inférieur des réactions inapparentes et toute une série de stades d'efficacité thérapeutique plus ou moins évidente et rapide s'étendant jusqu'au plajond moyen iles réactions bénignes qui limite en haut la MARGE DE SÉCURITÉ et que nous déconseillons de dépasser, car dans les infections suraigues ce plafond tangente presque celui des réactions nocives. L'ETROI-TESSE DE LA MARGE DE SÉCURITÉ DANS LES INFECTIONS SEP-TICÉMIQUES Y CRÉF L'OBLIGATION D'UNE TECHNIQUE TRES STRICTE, TANDIS OUE DANS LES INFECTIONS AIGUES ET SUB-AIGUES, LA MARGE EST ASSEZ GRANDE POUR LAISSER LE CHAMP LIBRE A DES INITIATIVES PRUDENTES.

#### 14 15

# Technique radiologique des microdoses

Définitions. — *Une microdose* est une dose qui, mesuréc par l'ionomètre à l'air libre, est comprise entre « un r » et « visiet r ».

Une inframicrodose est inférieure à « un r ».

Les indications de doses préconises ci-dessous ne sont bales que si l'on respecte l'ENSEMBLE DES DONDÉES TECHNI-OUES; c'est donc uniquement pour des raisons de commodité technique, pour rendre les expérimentations comparables et leurs résultats valables et pour pouvoir enfin formuler une posologie, que nous avons ramene à deux combinaisons seulement la technique essentielle que nous préconisons (une troisième combinaison sous 25 K. V. étant réservée aux infections chroniques de la peau et n'ayant pas place ici).

COMBINASION 19 I (que nous formulons : C. I); tension de 60 kilovolts Max.; filtre de 2 millimétres d'aluminium; distance focale : 30 centimètres ; intensité : 2 milliampères ; champ circulaire de 6 cms de rayons. Nous formulerons ainsi cette combinaison I:

Le terme C. I. résumera donc des données à respecter.

C'est la combinaison la plus importante, car la plus habituellement employee; pratiquement elle peut suffire à toute la radiothérapie des infections, même pour des foyers profonds. Cette tension de 60 kilovolts Max se trouve sur tous les appareillages de radiodiagnostic et plus spécialement sur les appareils portality de la C. G. R. (Micro-Securix) et de Massiot (Fransfoleix Simplex, se prêtant aussi à la combinaison II et spécialement équipé sur mes données, grâce à l'adjonction d'un kilovoltmétre, d'un milliampèremètre et d'un porte filtres à éclipse.

Débit en « r » minute de la C. I. à diverses profondeurs :

Air libre Profondeurs en centimètres :

Combinaison nº II (que nous formulons ; C. II.) : 35 kilovolts Max. ; filtre : un demi millimètre d'aluminium ; intensité : 2 milliampères ; distance focale et champ inchangés. Soit :

C. II. = 
$$(35 \text{ K. V.}) - 0.5 \text{ mm. Al}$$
;  $-2 \text{ mmAmp.} - f = 30 \text{ cms} - R = 6 \text{ cms}$ ).

Le débit en « r » par minute de C. II. à diverses profondeurs est :

LECTURE DES FORMULES. — Les indications seront précisées en donnant le nombre de « r » par séance et la durée de chaque séance ; le chiffre en dehors et en arriere de la parenthése indiquant le nombre des séances pratiquées (en moyenne une par jour) dans la totalité du traitement lorsque ces séances sont toutes d'égale durée. Ainsi :

précise 4 séances identiques (espacées sur 4 jours) en fournissant par séance en combinaison I, une dose de 3 r en 1 minute.

C. II. (1,5 r en 30 sec.) 3 à 5 veut dire que l'on conseille de 3 à 5 séances de 30 sec. chaque, fournissant 1,5 r en comb. II.

Dans notre feebnique à gamme ascendante, nous augmentons la dose à chaque séance ; C. I. (1rc 20 s.) + 2 ren 40 s.) + (3 r en 1 m) - 6 r en 2 m). Nous pouvons répèter aussi plusieurs fois une même dose, soit au début, soit à la fin ; C. I. (3r en 1 m) - (6r en 2 m) + (15r en 5 m). 5 signifie que seule la dernière séance de 5 min, ser répètée cinq fois.

# A. Infections par engins de guerre

# a) Irradiations préventives.

Peut-on envisager une irradiation préventive par irradiation préalable à loute manifestation infectieuse?

Notre expérimentation par irradiations du territoire d'injection de vaccins antipyogènes nous a montré : 1º Absence d'effet notable si l'on irradie un territoire cutané

avant l'injection du vaccin.

2º Augmentation peu apparente de la réaction vaccinale

2º Augmentation peu apparente de la réaction vaccinale si l'arradiation est pratiquée presque aussitôt après l'injection vaccinale.

3º Augmentation d'autant plus nette de cette réaction par le fait de l'irradiation que celle-ci a été faite plus près du moment oi la réaction vaccinale atteint spontanément son maximum d'acuité. A ces notions expérimentales ajoutons nos observations d'irradiations franchement prophylactiques (peu ombreuses), ainsi que celles d'irradiations très prévoces des les premières heures d'éclosion de l'infection, en negligeant systématiquement les données les plus élémentaires du traitement chirupical des plates infectées, donc en laissant à la seule radiathéraptie à microdoses le bénéfice entier de l'action inhibitire de l'infection. Or les resultats sont formels.

Bien entendu, nous restons trop persuadés de la validité des grands principes de la chirurgie moderne pour ne retenir de ces données nouvelles que la seule indication d'adjoindre aux techniques actuelles de la chirurgie de guerre les possibilités anti-injecticuses préventives de la nadiothérapie a micro-DOSES.

Cette radiothérapie préventive sera d'autant plus efficace que son application sera plus précoce; les doses en seront d'autant plus faibles que l'horaire en sera tardif et l'infection plus nettement déclarée; au contraire plus l'irradiation sera précoce, donc plus spécifiquement prophylactique, plus les doses pourront en être élevées, tout en respectant la marge de sécurité.

L'on pourrait envisager l'irradialion préventive précoce :

1º Dans les blessures bénignes: en séton par balle ou écal; i ou superficielles sans corps étranger inclus; ou profondes et bénignes après extraction aisée du projectile unique. L'on pourrait pratiquer le premier jour une à trois séances de C. I. (1 r en 20 sec.); puis le deuxième jour s'il n'y a pas d'infection déclarée : C. I. (3 ren 1 min.); le troisème jour : C. I. (6 ren 2 m.); et le quatrième jour : C. I. (15 r en 5 min.) que l'on pourrait répéter plusieurs jours consécutifs.

2º Dans les blessures graves des parties molles avec délabrements étendus exigean le débridement large de la plaie, l'épluchage minutieux, l'ablation des corps étrangers ; la radiothérapie, qui ne dispenserait nullement de cette technique chirurgicale mise à juste titre en honneur à la fin de la précédente guerre, pourrait trépondre aux indications suiyanfes ;

Immédiatement avant ou après la suture primitive, dans le but d'accroître le pourcentage de ses succès :

Durant les jours qui précèdent la suture secondaire, pour en hâter la possibilité et l'heureuse réalisation ;

Enfin dans tous les cas d'impossibilité notoire d'une intervoir de la comme les inclusions d'un très grand nombre d'éclats de grenades dans un membre, rendant en raison de leur nombre leur extirpation impossible et faisant craindre surtout dans certains terrains uné évolution septique, cas dans lesquels l'amputation préventive a été déjà préconisé et exécute ; il paraît inutile de souligner que le succès éventuel de cette seule indication aurait des conséquences immenses.

Dans tous ces cas la technique serait la même que précédemment, en tenant compte que dans les blessures étendues il faudrait multiplier le nombre des irradiations en raison même du nombre des champs nécessités par cette étendue.

# b) Irradiations curatives.

(1) Après échec de l'une ou l'autre de ces tenlatives : pour permettre une sature « leritaire» ; ou tout au moins pour entraver l'infection tenace et les longues suppurations traînantes.

2º Dans les injections graves déja déclarées, il conviendrait, après drainage soigneux, d'irradier suivant la jornule des platés injectées à doses d'autant moindres et avec ascension d'autant plus lente de la gamme que la fièvre serait plus élevée, à savoir :

Ou : C. I. (0,5 r cn 10 sec.) répétés une à trois fois par jour pendant cinq ou dix jours ;

Ou: C. I. (0.5r) + (1r) + (2r) + (3r) + (6r) + (9r) + (12r) + (15r); done en irradiant le premier jour dix secondes; le deuxième 20 sec., le troisième 40 sec., etc.

(3) DANS LES traumatismes osseuz ou osto-articulaires ame infection; aucun essai de radiothérapie ne sera tenté sans un drainage correct préalablement assuré; sous cette réserve formetle l'iradiation paraît un bon complément de l'acte chirungical. Pour les petits os, les phalanges plus spécialement, la radiothérapie par contre sullit à assurer un drainage spontané et, même dans les cas avec ostéite étenduc qui sans elle aurait incessité l'amputation nous donna des succès avec conservation du doigt et une récupération fonctionnelle inespéréc(voir la formule d'irradiation au paragraphe des panaris).

4º Dans les brulures infectées, l'avantage est immense de pratiquer trois à cinq séances de une minute chacune en séances journalières avec :

# C. I. (3r en 1 min) 3 à 5

en multipliant le nombre des champs en fonction de la surface de la brûlure; tout en réduisant pour le cas de *brûlures Irès* ét*endue*s la dose à fournir par champ si la flèvre est élevée, l'infection grave.

5º Dans les suppurations chroniques, les trajets fisluleux profonds, les plaies atones ; les doses doivent s'élever assez vite et se poursuivre assez longtemps en gamme ascendante ;

C. I. (3r en 1 min) + (9r en 3 min) + (15r en 5 min) 5 à 10

60 Gangrènes-létanos. Nous les éliminons du cadre de ces indications, car le sérum spécifique y a une valeur évidente ; les observations sont trop peu nombreuses chez les auteurs d'Denier) et les nôtres (— 6 gangrènes et un tétanos), ne permettant ni des conclusions thérapeutiques ,ni des indications de doses.

Conclusions: La radiothérapie soit prophylactique, soit curative des infections par engins de guerre nous paraît s'imposer au titre d'auxiliaire de la chirurgie; elle ne contre-indique pas l'emploi simultané de la sérotherapie spécifique, ni de la chimothérapie dont elle permet d'amenuiser les doses; par contre elle ne doit pas être contemporaine de la vaccinothérapie spécifique qui amplific considérablement ses réactions; cette association contre-indiquée dans les infections graves est par contre recherchée par nous dans les infections trainantes.

# B. - Infections médicales

#### Furoncles

a) Furonce bénin des membres : C. I. (0,5 r en 10 sec) 1 à 3 ; ou bien : C. I. (0,5 r en 10 s) + (1 r en 20 s) + (3 r en 1 min.) 1 à 2. Nous préférons en combinaison II (35 KV. — 0,5 Al. — 2 mmAmp. — f = 30 ems) · C. II. (3 r en 1 min.) 1 à 3 ; ou bien : C. II. (1r) + (37) + (67) + (97).

b) Furonces de la face. Formule sensiblement identique: en se souvenant que dans les furonces malins de la face avec menace de septicémie il convient, malgré la tentation de frapper plus fort pour parer à un damge pressant, de s'en tenir strictement aux formules ci-dessus les premiers jours surfout : enexigent l'immobilité complete du masque facial; et encapaçant les irradiations des qu'une amélioration est nette. En cas de reclute, toijours possible, reprendré en gamme assendante.

# ALLOCHRYSINE LUMIÈRE

AUROTHERAPIE PAR VOIE INTRAMUSCULAIRE

TRAITEMENT DE LA TUBERCULOSE SOUS TOUTES SES FORMES
Absorption facile et rapide. Tolérance parfaite. Aucune réaction locale, ni générale

# CRYOGÉNINE LUMIÈRE

LE MEILLEUR ANTIPYRÉTIQUE ET ANALGÉSIQUE

ACTION VÉRITABLEMENT RAPIDE DANS LA FIEVRE ET LA DOULEUR

Ne détermine pas de sueurs profuses, ni de tendance au collapsus,
ne ferme pas le rein, ne provoque pas de vertiges. Pas de contre-indications

# CRYPTARGOL LUMIERE

COMPOSE ARGENTIQUE, STABLE, ATOXIQUE
AUSSI ANTISEPTIQUE QUE LE NITRATE D'ARGENT

Non irritant, kératoplastique. Aucune intolérance digestive ou cutanéo-muqueuse. Jamais d'argyrisme.

# EMGÉ LUMIÈRE

MÉDICATION HYPOSULFITIQUE MAGNESIENNE
PROPHYLAXIE ET TRAITEMENT DE TOUS LES TROUBLES LIÉS À UN ETAT
D'INSTABILITÉ HUMORALE ANTI-CHOC

Littérature et Echantillons gratuits sur demande à

Produits Spéciaux des Laboratoires LUMIERE

45. rue Villon, LYON - Bureau à PARIS, 3, Rue Paul-Dubois



LE LAIT GUIGOZ

2 ET 4, RUE CATULLE-MENDES

PARIS (17-)

TELÉPH.: WAG: 66.76, 66.77





LAIT EN POUDRE VIVANT

"COMPLET" — "1/2 ECREME" — "ÉCREME'

Bégime idéal du nourrisson

LAIT EN POUDRE "DEXTROSÉ-MALTÉ"

LAIT EN POUDRE IRRADIÉ "RAVIX"

- Rachitisme - Convalescences - Débilité

SOUPE DE BABEURRE EN POUDRE

ALIMENT N° 2

ALIMENT Nº 3

# LAIT DECHLORURE

Néphrites - Rétentions chlorurées

# Iodone Robin

- c) Furoncle des paupières : Doses moitié moindres, à cause de l'œdème.
- d) Furoncle des narines. Augmenter la pénétration : employer C. I.
- e) Furoncle du conduit auditif. Employer de préférence C. II. et demie dose.
- C. II. et demie dose. f) Furoncle de la nuque. C. II. (3r en 1 min.). 1 à 3 + (15r en 5 min.) 2 à 3.

## Anthrax

- a) Anthrax de la nuque. Dépister la glycémie et la traiter à doses insuliniques fortes, mais bien réparties. Les résultats avec C. II, sont ici bien supérieurs à ceux de C. I. J'yinsiste, car j'ai cherché longtemps, étant peu satisfait des résultats trop irréguliers avec C. I. J'impute ce fait remarquable, non à une action spécifique de telle longueur d'ondes, mais à une mélleure adaptation à une moindre profondeur du loyer; car les guistes de la compartie de la comparti
- C. II. (3r en 1 min.) + (6r en 2 min) + (15r en 5 min) 2 à 4.
- b) Anthrax de la lèvre. Diminuer les doses et préférer encore, C. II.
- Soit: C. II. (3r en 1 min) + (6r en 2 min) + (9r en 3 min) + (15r en 5 min) 1 à 3.Soit: C. II. (3r en 1 min) + (6r en 2 min) + (9r en 3 min) . 3
- Soit: C. 11. (Sren 1 min) + (Gren 2 min) + (Gren 5 min). 5

# Panaris

- a) Panaris superficiel bénin : C. II. (3r en 1 min) 1 à 3.
- b) Panaris anthracoïde: C. I. (3r cn 1 min) 2 à 3.
- e) Panaris awec menace de phlegmon des gaines : ou C I. (3r en 1 m) 2 à 5. Ou bien : C. I. (1r en 20 see) + (3r en 2 min) + (9r en 3 min) + (15r) en 5 min), Ainsi tratite, le panaris se draine spontanèment ; à défaut l'incision chirurgicale doit être minuscule pour bénéficier de la guérison avec minimum ou absence de séquelles cicatricielles.
- d) Panaris avec ostéo-arthrite : C. II. (3r en 1 min) 3 à 5 + (15r en 5 min) 3 à 8.
- e) Panaris avec ostéite fistulisée : C. II. (15r en 5 min) 3 à 8.

# Abcès

- a) Abcès en formation: C. I. (0,5r en 10 sec) 1 à 3.
- b) Abcès de la lèvre: Idem ou mieux en C. II. avec même formule. Pour l'un et l'autre l'on peut procéder en gamme ascendante: C. I. (0,5r en 10 sec) + (1r en 20 sec) + (2r en 40 s) + (3r en 1 min).
- c) Abès collectés: faire une incision minuscule et irradicr; ou ponctionner et irradier; ou irradier et attendre l'évacuation spontanée.
  - d) Abcès fistulisés : C. I. (30r en 10 min) 1 à 3.

# Phlegmons

- a) Phlegmons au début : C. I. (3r en 1 m) + (6r en 2 m) + (9r en 3 m) + (15r en 5 m).
- b) Phlegmons ligneux : C. I. (3r en 1 m) 2 à 5.
- c) Phlegmons diffus : Le drainage chirurgical indispensable peut être réduit au minimum grâce à : C. I. (3r en 1 m)  $\pm$  (6r en 2 min). 2 à 5.

# Adenophlegmons

- a) Non incisés : C. I. (0,5r en 10s) + (1r cn 20 s) + (3r en 1 min).
  - b) Après drainage: C. I. (3r en 1 min). 3 à 6.

## Adenites aigues

Ou : C. I. (3r en 1 m) 1 à 5 ; ou C. I. (3r en 1 m) + (6r en 2 m) + (9r en 3 m) 2 à 3.

Ou : C. 1I. (3r cn 1 m) + (9r en 3 m) + (15r en 5 m) + (30r en 10 m) 2.

## Hydrosadenites

Un drainage spontané est assuré ; ou un drainage chirurgical suffit quoique minime après C. I. (0,5 r en 10 s) 3 à 6 ; ou C. II. (0,5r en 10 s) 3 à 6.

## Les colites aigues

Une typhlocolite aiguë sans appendicite bénéficie presque instantament de : C. I.  $(0.5 \text{ r} \cdot \text{cm} \ 10 \text{ sec}) \ 2 \ 6 \ i \text{ les symptomes}$  d'infetion générale et même la réacction péritonéale s'amendent de suite.

Colites subaigues : C. l. (3r en 1 m) + (9r en 3 m) + (15r en 5 m) 2 à 3.

Typhlocolites chroniques : Augmenter le nombre des séances de 15r.

Pericolites subaigues : C. I. (10r en 3 m) 3 à 5.

# Les angines

Une angine banale ou amygdalite aiguë : C I (0,5r en 10s) + (1r en 20 s).

Un abcès amy dalien Drainage spontané très rapide et suffisant avec C. I (0.5r cn 10 s) + (1 r en 20 s) + (3 r en 1 min) 2 à 3.

# Les otites

- a) Otites externes : à traiter comme le furoncle du conduit.
   b) Otites moyennes aiquës catarrhales, très radiosensibles :
- C I (0,5r en 10 s) + (1r en 20 s) + (3r en 1 m) 1 à 3.
- c) Otites moyennes suppurées aiguës : C I (0,5r en 10s).
- Ou bien : C. I. (0.5r en 10 s) + (1r en 20s) + (3r cn 1 m) 2 à 5.
- d) Ottles moyennes suppurées chroniques : Débuter de même, puis poursuivre en augmentant les doses jusqu'à 15 r en 5 min. répétés trois à six fois.

# Les mastoïdiles

- a) Congestion aiguë mastoïdienne : C. I. (1r en 20 s) + (2r en 40 s) + (3r en 1 m).
   b) Mastoïdite aiguë vraie. Idem, mais surveillance atten tive.
  - c) Mastoïdite chronique fistulisée après opération :
- C. I. (1r en 20 s) + (2r en 40 s) + (3r en 1 m) + (6r en 2m) + (9r en 3 m) 5 à 10.

# Les sinusites

- a Sinusites frontales aiguës, très radiosensibles, guéries par : C. Il. (3r en 1 m) 2 à 6 ; ou de préférence :
- C. I. (0,5r en 10 s) 2 à 5 ; ou : C. I. (0,5r) + (1r) + (3r)
- 2 à 3.
  b) Sinusites frontales chroniques : C. I. (3r en 1 m) (9r
- en 3 m) 5 à 10.
  - e) Sinusites maxillaires aiguës : Comme les frontales aiguës.
  - d) Sinusites maxillaires chroniques : C. I. (3r en 1 m) + (6r en 2 m) + (9r en 3 m) + (15r en
- 5 m) + (30r en 10 m) 5 à 10.
- e) E.hmoïdites, sphénoïdites chroniques, même technique (les polypes du nez disparaissent.

# Les périodontites

C. I. (1r en ..0 s) + (3r en 1 m) 2 à 5.

**Les pyélonéphrites aigues.** Gnérison rapide avec : C. I. (0,5 r en 10 s) + (1 r en 20 s) + (2 r en 40 s) + (3 r en 1m).

## Les congestions pulmonaires

Guérison accélécée par : C. 1. (0,5r en 10 sec.) 2 à 5. Dans les formes graves ; C. I. (0.25r en 5 sec) 2 - (0,5 r en 10s) 2 à 5.

# Les broncho-neumonies grippales

C'est une des principales indications de notre technique de mierodoses : C. L. (0.25r en 5 sec) 2 à 3 + (0.5r eu 10 sec) 2 à 3 sur chaque fover.

En cas de myocardite faire en outre 2 secondes sur le cœur.

# Les pneumonies

C. I. (0,25r en 5 sec) 2 à 4 ; suffisent ; irradier le cœur chaque iour.

Les pleurésies séro-fibrineuses non tuberculeuses. compliquant par exemple une congestion pulmonaire; même technique que pour la congestion pulmonaire en espacant les séances de 18 houres, ear le liquide de l'épanchement absor be plus de photons que le tissu pulmonaire.

# Fièvres typhoïdes et paratyphoïdes

Pratiquer chaque jour et pendant cinq à six jours consécutifs:

Une seconde sur la rate, une seconde sur le foie ; deux secondes sur le cœur ; en C. I.

Ces doses peuvent être doublées des que la température tombe au-dessous de 38°. Les résultats sont très nets : éviter d'irradier le grêle.

Penalectrons, strömmens pr. L'Armen son er stoht. — (1) Radio-instraipe des bestimbliets chemistipes, (Communication on Competinterstraipe des bestimbliets et densitiets, (Communication on Competinterstraine) and the production of Competinterstraines and the Competinterstraines of the Competinters of the Competint of the Competinters of the

Chez l'enfant, la rupture de la rate est la lésion la plus fré-quent : des contusions abdominales. Ellepeut seproduire même (P. Golyart, Pathologie chirurgicale de la rat , 1 vol., 1939.

# CLINIQUE CHIRURGICALE

# Suppurations à staphylocoques du parenchyme rénal

Par le Dr L. POUYANNE

Chicurcien des Hôpitaux de Bordcaux.

Sous ce titre très défini se classent des lésions qui à une étiologie commune, opposent des formes anatomo-pathologiques très différentes : dont la diversité (d'ailleurs relative) des formes cliniques posera des questions de diagnostic presque toujours difficiles : dont la méconnaissance trop fréquente entraînant un traitement trop tardit risque souvent de compro-

Par conséquent, les très grands progrès apportés au cours de ces vingt dernières années dans nos connaissances de ces lésions, sanctionnés par des amétierations importantes dans les résultats obtenus nous montrent l'intérêt qu'il y a à en préciser les signes, le diagnostie, les indications thérapeutiques, si l'on veut arriver à en améliorer encore le pronostie

Ces progrès résultent surtout dans la gémonstration du fait essentiel que, sous le banal et classique phlegmon périnéphrétique se dissimule souvent, sinon presque loujours, une suppuration parenchymateuse du rein : arriver à dépister celleci avant l'éclosion du phlegmon est un progrès important : Bergeret, des 1919, insistait un des premiers sur cette notion.

Si l'on veut désigner d'un mot ces suppurations, on les appellera, avec Legueu et Motz, des puonéphrites, Mais ce terme a cu moins de fortune que des dénominations visant certaines formes cliniques ; à coté de l'abcès du rein, on renmais encore le caractère nécrotique des lésions, et surtout qu'ils pourraient cependant évoquer à tort, c'est une relative

panaris, phlegmon des gaines...).

une phase bacteriémique ou des poussées, qu'une hémoleurs très inconstante.

- une embolie microbienne régale, véritable infarctus septi-

des germes (bactériuries fréquentes) comme tous les autres

Y a-t-il donc des conditions locales d'appel ? Godard, en dù à la localisation d'une septicémie sur un organe antéces lésions préexistantes ne sont pas la règle ; et ceci nous

presque toujours d'un abcès cortical, les suppurations paren-Mayo n'admettait cette origine que dans 15 % des cas de phlegmon périnéphrétique, aujourd'hui le pourcentage de 70,







L'extrait original de l'hypophyse postérieure.

# PITUITRIN

P., D. & Co.

TITRÉ selon une double standardisation: ocy-tocique et hypertensive. 1 c.c. = 10 unités internationales.

# INDICATIONS:

Inertie utérine, hémorragie, choc et collapsus, diabète insipide, etc. En boîtes de 6 et 12 amboules de 0,5

et 1 c.c.

Le principe hypertensif de l'hypophyse postérieure.

# **IRESSIN**

P. D. & Co.

Titre: 20 unités hypertensives par c.c. INDICATIONS:

Son emploi est de beaucoup préférable à celui des extraits pituitaires pour prévenir ou contrôler le relâchement intestinal accompagné de distension post-opératoire ou d'iléus,

En boîtes de 6 et 12 ampoules de 0,5 et 1 c.c.

PARKE, DAVIS & CO., LONDRES

IIN PRODUIT NOUVEAU:

# Hewebert La Diabétic-Biscotte

seule biscotte faisant 35 °/, d'hydrates de carbone, complète la série des pains pour diabétiques

RÉGIME TRÈS SÉVÈRE :

PAIN GLUTEN

5 à 10 ° d'Hydrates de Carbone

RÉGIME SÉVÈRE :

D'ALEURONE PAIN

RÉGIME NORMAL :

DIABÉTIC BISCOTTES SPÉCIAL DIABÉTIC

RÉGIME DE REPOS:

**BISCOTTES AU GLUTEN** FLUTES AU GLUTEN 60 % d'Hydrates de Carbone

rigoureusement dosés en hydrates de carbone, qui permettent d'adapter l'alimentation à la sévérité du régime prescrit.

La brochure HEUDEBERT:

IF RÉGIME DU DIABÉTIQUE

contenant 100 pages de conseils pratiques, tableaux analytiques, types de menus, recettes culinaires, est envoyée gratuitement à Messieurs les Docteurs sur demande adréssée à :

**HEUDEBERT**, 85, rue Henri Barbusse, NANTERRE (Seine).



**PULMOSÉRUM** 

Réalise l'antisepsie pulmonaire par le Gaïacol Synthétique qui s'élimine au niveau de l'alvéole. Freine le réflexe tussigène et le limite à son rôle

Fluidifie les mucosités et les sécrétions, facilite la résorption.

Renforce l'auto-défense par l'ion phosphorique et par une action tonique et stimulante :

> Améliore immédiatement le pronostic: Hâte la convalescence: Prévient les récidives.

LARYNGITES - BRONCHITES - TRACHÉITES el COMPLICATIONS PULMONAIRES des MALADIES INFECTIEUSES **GRIPPE** "BRONCHO-PNEUMONIES

Le PULMOSÉRUM est un adjuvant précieux au traitement des affections bacillaires du poumon. Enregistré au Laboratoire National de contrôle des médicaments sous le nº 363-7

Laboratoires A. BAILLY, 15, Rue de Rome, PARIS-8°

# LES CONSULTATIONS DU « PROGRÈS MÉDICAL »

# Constipation et fissure anale chez le nourrisson

Chez les nourrissons privés du sein et présentant par ailleurs tous les attributs de la bonne santé, il n'est pas rare de constater des selles, d'abord « mastic », puis pouvant devenir plâtreuses», dures, sèches et friables. Le bol fécal, plus gros qu'à l'état normal, est alors expulsé avec difficulté et son passage provoque une érosion, une déchirure de la muqueuse anale, de dedans en dehors, Parfois, il s'agit de nourrissons non dyspeptiques, mais chez qui on relève un état particulier de spasmodicité, d'hypertonie musculaire, associé à l'hyperesthésie et à l'hyperréflectivité. Ce sont des enfants héréditairement nerveux, crispés, criards et coléreux. Dans certains cas, même, l'état spasmodique est uniquement localisé au sphincter anal.

Dans l'un comme dans l'autre cas, toute tentative de défécation s'accompagne de cris, l'enfant devient rouge, expulse avec peine un bol fécal dur, strié de sang rouge, à sa surface et parfois enrobé d'un peu de mucus. Une contracture réflexe du sphincter s'oppose bientôt à l'évacuation : le petit malade résiste instinctivement au besoin d'aller à la selle et la constipation s'aggrave.

Enfin, il n'est pas rare d'observer après la selle une petite période d'accalmie suivie d'une nouvelle phase d'agitation, occasionnée par un spasme douloureux du sphincter anal et de durée variable.

Si on examine alors la région anale avec soin, en déplissant la marge de l'anus, on découvre souvent une ou deux fissures dans les replis muqueux et plus particulièrement en arrière, en regard du coccyx ou en avant, sur le prolongement du raphé périnéal, Quelquefois, la petite érosion siège dans le canal anal, n'est pas facilement visible sans le spéculum ani, mais la striction du sphincter contracturé constitue un anneau dur sous la peau et que l'on perçoit à la palpation. Il faut à la fois empêcher la constipation et traiter localement la fissure pour obtenir un résultat durable. Par de petits lavements d'huile d'olive pure, administrés après avoir badigeonné la fissure avec une solution de cocaïne à trois pour cent, on obtiendra avec le minimum de douleur, l'expulsion du bol fécal.

On s'opposera au retour de la constipation, en réglant l'allaitement et le régime de la nourrice, si l'enfant est au sein et en diminuant la quantité de sucre des biberons si l'allaitement est artificiel ; on remplacera le sucre ordinaire par le lactose.

Si l'enfant prend déjà des bouillies, on choisira de préférer ce la farine d'orge ; on les sucrera au miel, on donnera du jus de fruit en assez grande quantité. Au régime alimentaire, on adjoindra la médication laxative douce (citrate de soude, manne en larmes, sirop de chicorée, podophyllin. ou encore : huile de ricin mélangée au lait, à la dose de un gramme par année d'âge). On administrera surtout la belladone, sous forme de teinture : II gouttes par année d'âge ou 4 milligrammes de poudre.

Enfin, on traitera la fissure anale de la facon suivante : on étalera les plis marginaux et la petite ulcération sera badigeonnée deux fois par jour, avec une solution de nitrate d'argent à 2 %, pendant plusieurs jours de suite. Avant et après la défécation, on appliquera sur l'orifice de l'anus, et on introduira dans le canal anal lui-même, une petite quantité d'une de ces pommades :

Calomel	 0 gr. 20
Tannin	 un gramme
Vaseline	 20 gramme:

# Ou mieux :

Extrait de belladone	dix centigrammes
Extrait de ratanhia	un gramme
Vaseline purifiée	20 grammes
	(Marfan).

Si la fissure n'est pas guérie au bout de quelques jours, on aura recours aux courants de haute fréquence (Laquerrière. Cottenot). De cette façon on arrivera à supprimer à la fois la constipation et le spasme du sphincter qui peuvent être l'une et l'autre la cause ou la conséquence de la fissure anale.

G. L. HALLEZ,

# ANIODOL EXTERNE Désodorisant Universel

Chirurgie - Obstétrique Gynécologie Hygiène privée

LE PLUS PUISSANT ANTISEPTIQUE -:- NON TOXIQUE Diarrhéevertelle nourrissons

Échantil. aux Médecins sur demande. - Laborat. de l'ANIODOL, 5, r. des Alouettes, Nanterre (Seine)

ANIODOL

Gastro-Entérite Fièvre typhoïde

Furonculose

AMPOULES BUVABLES de 10 00

HEMATIQUE

LA ROLTE DE 10 AMPOULES 16 FRS OPOTHERAPIE LA BOLTE DE 10 AMPOULES 16 FRS 1 à 3 AMPOULES PAR JOUR

ANEMIES . CROISSANCE INFECTIEUX TATS IFS ANAIRUMIN

EXTRAIT AQUEUX TOTAL DU GLOBULE SANGUIN PRIVÉ DE SES ALBUMINES

ROPATOIRE DES PRODUITS SCIENTIA

MISERE PHYSIOLOGIQUE GROSSESSE. HEMORRAGIES ANALBUMINES

« Une nouvelle formule de la Globexine : SIROP oromatisé à l'orange »



ADOPTES PAR LES HOPITAUX

Collutoire stabilisé à 5% de SULFARSENOL

Très efficace dans les STOMATITES bismuthiques ou mercurielles - ANGINES - GINGIVITES

Sel de Lithium de l'acide phénylquinotéine-carbonique. — Corps pur sans association médicamenteuse Toutes les manifestations de la diathèse arthritique

LABORATOIRES DE BIOCHIMIE MÉDICALE Ch. DESGREZ Docteur en Pharmacie 19-21, rue Van-Loo -Paris XVIº - Téléphone : Auteuil 26-62 - 04-30

80 % et plus est couramment accept(). Mais il est certain que parmi les lésions rénales, beaucoup guérissent spontanément ou par incision du phlegmon périnéphrétique, tout à fait exceptionnellement (pratiquement jamais) par ouverture dans les voies urinaires.

Il y a des predispositions d'autre géneral non douteuses : les deux tiers des eas ont été observés dans le sexe masculin, presque tous chez des adultes (l'enfant fera plus volontiers une octionyclité dans les mêmes conditions d'invasion staphylococcique). Le traumatisme direct n'est guére à invaquer : les rares observations de supurrations du parenchyme rénal consécutives à une plaie accidentelle ou opératoire (nephropexie par transfision) ne sont pas dues au staphylococque. L'hyperémie rénale due à la ptose, invoquée par Godard comme cause prédisposante, ne doit être admise que sous toutes réserves, car cette conception nous conduirait peut être irop volontiers à des traitements radicaux.

La cause réelle est, nous l'avons dit, une septicémie à sta phylocoque (ch presque touiours à staphylocoque dorc). Les infections parenelymateuses du rein s'opposent ainsi aux infections des voice exercitecs dues surtout au coll-bacille. Ce dernier, beaucoup moins progène, « aime mieux » les muqueuses que les perenchymes. Nous retrouvous tei; eette loi générale d'affinité de certains germes pour certains terrains, oui se vérile éga lement à nropos des annexites, par exemple.

Comment se présente, la lésion rénale causée par l'infection du parenchyme par le staphylocoque doré? Elle peut revêtir trois formes anatomiques bien distinctes.

- 19 Abels corlico-miliaires (« furoncles du rein », Israel), Sous une capsule adipeuse codématiée, on trouve un gros rein, clouté de petits foyers suppurés, de volume inégal, représentés par un point blanc acuminé entouré d'une aureole rouge (d'oi la comparaison avec le furon.le). Si l'on décolle la capsule, on voit à chaque abels correspondre un crater rouge qui so vide d'un véritable bourbillon. Et si l'on coupe le rein, ou s'apercoit que la partie centrale du paren-lyme est saine, que les lésions sont exclusivement sous-corticales. Le microscope montrera espendavi autour des coloméruses et des viues contournés une juffitration leucocytaire qui explique l'apparition tardive de lesions de nephrite seléeure.
- 29 Abrès du rein. Sous l'écorec encore, mais plongeant plasprofondément dans le parenchyme, on voit une ou plusieurs cavités bien constituées, dont le volume va d'un cauf de pigeon à un cauf de poule. La saille qui peut en résulter sur le contour extérieur du rein est très variable : quant aux callees, ils restent très longtemps indemnes, mais peuvent être déformés quand la collection a atteint un certain volume. L'abrès contient du pus franc et bien fié.
- 3º Anbrax du rein. Cette dénomination, donnée par lerail à la lésion en 1891, a de acceptée, et MN (faut et Régman l'ont prise pour titre d'un très important travait d'ensemble en 1937. Ici, la suppuration constitue une véritable tumeur, presque toujours pobire, pouvant atteindre le volume d'une mandarine et la coupe montre cette tumeur parsemée de monstreusess cavités contenant elles-mênnes des bourbilons nécrotiques, saus pus véritable, de cotteur jaune soufre. L'aspect d'ensemble pent évoque retui de certains hypernéphrones. La forme est arrondie ou parfois grossièrement conjuge, à base externe. Les calie s, tié encore, ac sont esteints que très tardivement; ils soul reponsés et dérojmés avent d'etre envajur. He sistemait d'appres Neff mas Cibert il a pu vérifier cette constatation un véritable ples de dispunés avent d'etre envajur. He sistemait d'appressante, cer el le feirmentif le aulis, flution d'une écucleation à la mésphrectomi-purtiele que l'on peut pariois avoir à pratiquer. Il faut souligner, dans le même esprit, que le reste du rein est vala le, et suisilement saun, abstraction faite de quelques d'aspectes Les ons l'évolution simultanée du processus suppuratir de la réaction collagéne. Croixit d'après Cibert et Répinen insiste lui aussi sur la réaction fibro-inflammatoir constructive qui, soit dit en passant, explique bien cette impres-

sion de tumeur au sein de laquelle se trouvent noyés de petits foyers suppurés et des celluies lipoïdiques.

 $\Lambda$  côté de cet anthrax localisé, unipolaire, on peut trouver des formes totales, soit anthrax multiples, soit anthrax unique, monstrueux, massif, occupant tout le rein.

La bilatéralité est peu habituesse (moins de 10 % des cas) ce qui est d'ailleurs un peu surprenant : mais il est capital, comme dans toute la pathologie rénale, de savoir sa déceler.

Les lésions de poistinage sont très variables. Elles portent essentiellement sur l'atmosphère adipeuse périrénale, qui peut être indemne, ou au contraire présenter des lésions de périnéphrite solupires (surfont dans les anthrax), diffuse ou focalisée, ou de périnéphrite seléenuse, plus tardive, qui compliquera singulière ment l'intervention en exigeant une véritable sculpture « du rein à enlever, ou une néphrectomie sous capsulaire. La propagation de l'infection un péritoine, à la gaine du psoas, au diaphraque, n'est pas rare.

Enfin, il faut souligner que, dans 20 % des cas, on peut trouver à distance des lésions staphylococciques en évolution

(au niveau des os, du péricarde, des plèvres...)

En somme, de ces 'caractères anatomo-pathologiques, il faut retenir essentiellement quelques notions communes à toutes les formes de suppurations staphylococciques du rein: la topographie habituellement sous-corticale (ce qui est très important pour le traitement); la terdance nécrosante semblant limitée à un territoire vasculaire (ce qui s'explique par la pathogénie). La varieté des formes dépendrait du volume de l'embolus septique et aussi de la qualité du germe qui le constilue.

A ces altérations anatomiques bien distinctes, nous ne pouvons superposer d'une manière très tranchée des traductions cliniques correspondantes. On pourrait même dire que, sur un fond chilique commun, viennent se geoffer, suivant la durée d'évolution, suivant la lopographie de la lésion, des particularités buts ou moins clair, se

En gros, et sans vouloir schématiser à l'excès, on peut dire que ces suppurations rénales peuvent revêtir :

- initialement, une allure d'infection genérale, qui leu

— par la suite (et bien entendu dans les formes qui ne son pas rap dement mortelles), une induction régionale, son come de philogram périnephrétique, plus re remait de réactio thom ique, hénato-bitiaire, peritonitique, psoitique, qui aur nour maséquences habituelle un appel au chirurgien.

— parfois, enfin, après une plus ou moins longue évolution qu'on n'aura pas su interpréter, une traduction proprement rende qui motivera le recours au spécialiste et la mise en œuvre des moveus de diagnostre qui sont de son ressort.

On peut done envisager successivement 2 s treis éventualités diniques. Mais, si l'on voulait, suivant l'habitude, prendre un « typ-clinique », il faudrait étudier la forme la plus banale, et « est précisément selle oil a vappuration rénale se cache sous le phlegmon perincipirétique qui est venu la compliquer. On pourrait donc eroire que cette éventualité fréquente est normale et quasi obligatoire, alors qu'elle ne résulte trop souvent que d'un dagnostic qui a trep longtemps erré, on d'un traitement trop obstinément expectatié.

# 1. La suppuration rénale avant toute complication

En pleine santé apparente (mais non réelle, et l'étude des antécédents est aquitale), apparaîtront brusquement des phénomères généraux : malaise, courbature, fiévre à 39-40e, frissons. Leur importance, pourra masquer quelque temps des phénomères tocaux, atténués ou même nuls, représentés par une douleur spontance souvent novée dans les courbatures, une douleur provoquée qui peut n'être révêtée que par un vasquem néthodique, de conniel.

Déjá, l'évolution grave et rapide peut parfois entraîner la mort en quelques jours et quoi qu'on fasse, por néphrite suppurée rayonnante aigoë, pat infections multiples, par septicé-

nie sur. igu

Souvent, à l'inverse, la malade résiste, et l'on voit s'installer alors un étal fèbrile, une pyrexie prolongée, parfois très longue, et de caractère d'ailleurs variable (en plateau, avec oscillations, avec rémissions...) A ce moment, les signes locanz, encore variables, souvent très discrets, peuvent comporter de la douteur durs l'angle costo-lombaire ou dans l'hypochondre, la palpation d'un rein un peu gnos, aisement perceptible, carri n'y a pas de contracture. Les examens et recherches spéciales montreront, du coté du sang une hémoculture positive de façon très inconstante, des séro-diagnostics négatifs, l'existence habituelle d'une leucevtose avec polynucleose. Du coté des urines, qui sont limpides, on pourra parfois déceler une bactériurie, exceptionnellement une légere hématurie ou un peu de pyurie mieroscopique. La radioscopie pourra montrer une limitation légère du jeu diabhragmatique du côté atteint.

Dans ces conditions, il faut bien dire que le diagnastic est souvent méconu Ses élements essentiers seront — l'antécédent staphylococcique —, la douleur lombaire, — les phénomènes généraux à evolution plus on moins traitants, triade particulièrement bien mise en évidence dans une belle observation qui fait l'objet d'une des « Cliniques » de Ramont

L'évolution pourra aboutir :

— soit encore à la mort, en quelques jours dans un cortège de phénomènes septicémiques ;

— soit à une atleinte progressive de l'état général par suite de la prolongation de cette pyrexie que l'on attribuera selon les cas à une fièvre typhoide, à une mélitococcie, à la luberenlose, à une septicémie, à une coli-bacillose , tant qu'un fait particuifer ne viendra pas en souligner la vraie cauch

 — soit enfin (et c'est la plus habituelle éventualité), par la propagation de l'infection au voisinage), au stade chnique que nous allons maintenant envisager.

## 2. La suppuration rénale propagée au voisinage

C'est de beaucoup la forme la plus communc, ou mieux, la plus cou un diagnostic précis est habituellement porté. C'est ainsi que se décèlera l'anthrax gans les deux tiers des cas.

 I. — Phlegmon périnéphrétique. — Il suffit de rappeler ici les termes essentiels de sa traduction clinique locale : douleur profonde, sourde, Iancinante, irradiant à l'épaule, parfois à l'aine, à l'ombilie, à la crête iliaque par irritation du XIIe nerf intercostal, ee qui a une valeur localisatriee ; douleur provoquée dans l'angle costo-lombaire ; contracture (psoas m. vertébraux) puis empâtement, œdème Les phénomènes généraux se prolongeant aboutissent à un am igrissement parfois très marqué (diète prolongée) pouvant arriver jusqu'à la cachexie. Les signes urinaires sont habituellement négatifs : quelquefois cependant on décèle une bactériurie plus ou moins discrète. La leucocytose sanguine, et surtout l'examen radioscopique sur lequel ont insisté Chevassu, Porcher, Mathé seront précieux. Ce dernier montre habituellement une diminution de l'expansion diaphragmatique (surtout appréciable dans les phlegmons sus-rénaux) une immobilité respiratoire du rein, une disparition ou une déviation de l'ombre du psoas, enfin une scoliose à concavité tournée du côté de l'abcès. On voit que la radioscopie est ici plus précieuse que la prise de clichés, plus précieuse même que les méthodes d'opacification des voies excrétrices, qui, dans ces cas, ne montrent rien de bien partieulier.

Bien que cet ensemble symptomatique soit assez caractéristique, on peut faire des erreurs, et l'on voit parfois des phlegmons périnéphrétiques pris pour des abées sous-phréniques, des hématomes périrénaux, voire des coxalgies ou des maux de Pott.

II. Propagations at printroune.— Elle est hied course, vable étant domne la provainité de la face antérieure du rein et du péritoire. Elles affectent diverses formes eliniques dont l'analyse pour être d'ailleurs très délicate à ôcité de syndromes péritonéaux trompeurs résultant d'une simples irritation de la face postérieure du péritoire (syndrome rétro-péritonéa) associée aux phénomènes généraux, on peut voir de vraies péritonites, soit à forme septicémique, — ec qui est exception-

nel — soit par perforation de la suppuration dans la cavité péritonéale ; ceci se voyant surtout dans les suppurations antérieures basses, à forme nécrotique. Des signes de péritonite surraigné, avec leucopénie brusque (Mondor), en scront la traduction clinique, et l'on concoit que les crreurs très excusables de diagnostic clinique qui sont fréquentes (appendicte aigué, uleère perforé, lésion hépato-billiaire) doivent de toute nécessité être redressées à l'intervention.

III. — Autres propagations. — Il faut les signaler, pour souligner surtout les difficultés exectionnelles de diagnostie dont elles vont être cause : propagations vers le haut (retentissement diaphragmatique) ou vers le bas (psoïtis).

# 3. La suppuration à symptomatologie rénale

Il faut envisager sous ce titre les cas où, en plus du cortège des manifestations générales, on trouve un rein augmenté de volume c'est le « gos rein infectieut ». Le syndrome évoquera la pyonéphrose ou la pyédoréphrite par son évolution, par les signes genéraux et par l'existence d'un gros rein sensible. Mais, l'examen des urines montre qu'il n'y a pas de pus (parfois seulement des germes); le confédérisme des ureires Pézomen des urines montrent qu'il n'y a pas de pus; le fonctionnement rénal est sensiblement normal (parfois cependant avec une diminution du pouvoir de concentration ureique); la sonde uretende à demeure ne fait pas 'omber la température. On est conduit alors à faire une pyélographie descendante ou mieux ascendante et dans ce cas, on peut:

 ou ne rien voir d'anormal, dans le cas d'abeès multiples sous-corticaux (mais on constate l'existence et l'état du rein sain);

— ou voir une image particulière, dans le cas de gros abcès ou de gros authrax (Congrès international de Vienne, 1936) : déplacement en masse des cavités ; image d'amputation (en réaitle, fausse amputation) d'un calice réalisant parfois un aspect pseudo-tumoral. La constattion d'une telle image, malheureusement trop rare, est précieuse, car elle permet de poser immédiatement l'inditeation d'une intervention qui pourra être conservatrice, en cas d'abcès unique, alors que dans les abcès multiples, l'intervention pourra être retardec. Fait intéressant aussi, on peut voir cette image rétrocèder et le contour des calices redevenir normal, si l'on répête la pyélographie quelque temps après un traitement conservaieur suivi de su cesé s'enueléctation).

En somme, ces divers aspects eliniques des suppurations rénales staphylococciques nous apparaisseut moins comme des formes différentes que comme des stades evolutifs par lesquels elles peuvent, les unes et les autres — mais non obligatoirement — passer, Et ectte évolution peur se résumer ainsi : début, commun par manifestations générales ; place d'ela traduite soit par des complications, soit par des signes tocaux suffisants ; lerminaison euflu, qui elle-même se fera soit par résorption (rare, mais possible), soit par évacuation spontanée, dans les voies urinaires ou au dehors (tout à fait exceptionnelle), soit par évacuation chirurgieale, (qui doit être la règle). Mais, trop fréquemment, la mort surviendra chez ces sujets qui sont de grands injectés, atteints dans un de leurs niscères importants, d'une affection difficile à depister, riche en complications, et dont le traitement est malaisé.

Les diverses éventualités cliniques permettent de concevoir le nombre et la variété des erreurs de diagnostie auxquelles on est exposé. Il faut souligner par conséquent encore les élaments essentiels de ce diagnostie positif, que nous pouvons envisager à ses différentes élapes.

 a) C'est surtout aux syncs géneraux (lièvre, frissons, amai grissement leucocytose...) que nous devrons le diagnos .ie d'une affection aigué ou subaigué de type septicémique.

 b) son origine staphylococcique pourra être révélée par une houeulture heureuse, mais surtout, par la notion d'un antécédent caractéristique; Le plus Puissant Reconstituant général

# HISTOGÉNOL

Médication Arsénio-Phosphorée Organique NALINE

INDICATIONS :

# PUISSANT RÉPARATEUR de l'Organisme débilité

FORMES: Éliz', Granulé, Comprimés, Concentré, Ampoules.

Littérature et Échantillons : Ét\* MOUNEYRAT,

12, Rus du Chemin-Vert, à VILLENEUVE-la-GARENNE (Seine)

ASTHME - DIAB

FAIBLESSE GENÉRALE
LYMPHATISME
SCROFULE - ANÉMIE
NEURASTHÉNIE
CONVALESCENCES
DIFFICILES
TUBERCULOSE
BRONCHITES

ASTHME - DIABÈTE

GUÉRISON DE LA CONSTIPATION

# **EXOBOL**

existe sous deux formes :

lo - Forme EMULSION : Emulsion d'huile de paraffine de goût très agréable, d'action certaine.

IIº- Forme COMPRIMÉS: Mucilages, Extrait spécial de foie, Boldo et Diacétyldioxyphénylisatine. - Action sûre, ne provoque pas de coliques, ni d'accoutumance. POSOLOGIE. - ADULTES. - EMULSION: 1 à 2 cuillerées à soupe le soir. COMPRIMÉS: 244 comprimés les oir. - ENFANTS motité ou tiers deces doses.

Littérature et Échantons Établis MOUNEYRAT, Villeneuve-la-Garenne (Seine

# FLUXINE BONTHOUX circulation du sang

LE DIURETIQUE CARDIO-RÉNAL PAR EXCELLENCE

# SANTHÉOSE

LE PLUS FIDÈLE, LE PLUS CONSTANT, LE PLUS INOFFENSIF DES **DIURETIQUES** sous ses différentes formes : PURE — CAFÉNÉE — SPARTÉINÉE — SCILLITIQUE — PHOSPHATÉE — LITHINÉE Indications: APPECTIONS CARDIAQUES ET RÉNALES ARTÉRIO-SCLEROSE. ALBUMINURIES, URÉMIE, HYDROPISIES, URICÉMIE GOUTTES, GRAYELLE, RIUMATISME, SCIATIQUE, MALADIES INFECTIEUSES, INTOXICATIONS, CONVALISEENNESS

Dose moyenne 1 à 4 cachets par jour. — Ces cachets, dosés à 0 gr. 50 et à 0 gr. 25 de Santhéose, sont en forme de cœur et se présentent en hoiles de 24 et de 32.

PRODUIT FRANÇAIS Laboratoire de la SANTHÉOSE, 4, rue du Roi-de-Sicile, PARIS-IV° PRODUIT FRANÇAIS

# **POUGUES**

EAUX BICARBONATÉES MIXTES IODÉES. RECONSTITUANTES ÉCHANTILLONS GRATUITS SUR DEMANDE 21. RUE CHAPTAL. PARIS. 9º

CALCIQUES
QUE
SODIQUES LES
EAUX on POUGUES
NE
DÉBILITENT
JAMAIS

D Y S P E P S I E S HÉPATISME.ARTHRITISME MALADIES DE LA NUTRITION CONVALESCENCES.ENFANTS

# AU COURS DES MALADIES INFECTIEUSES



POUR SOUTENIR LE CŒUR & LE POULS POUR MAINTENIR UNE BONNE PRESSION

# PRESSYL

Association de Camphramine et de Pressédrine

UNE INJECTION SOUS CUTANÉE MATIN & SOIR

A LA CONVALESCENCE: 4 à 6 COMPRIMÉS PAR JOUR

Laboratoires Chevretin-Lematte L.LEMATTE & G.BOINOT, 52, Rue La Bruyère-Paris

c) la localisation rénale de l'infection ponrra être mise en évidence par les signes cliriques locaux on régionaux, surtout si l'on a présente à l'esprit la notion du point de départ rénal qu'ont beaucoup d'infection s périrénales;

 d) il ne sera par contre qu'exceptionnellement possible de deuriner avant l'opération la forme anatomique de la suppuration rénale. Mais, parfois, une puélographie le permettra.

Bien entendu, ce diagnostic, quelle que soit sa précision, devra être complété par l'étude du bilan organique du malade, l'examen du cœur et des fonctions rénales, la recherche d'une endoeardite, d'un diabète, d'une néphrite, d'une ne autre localisation infectieuse... Tous ces éléments viendront moins modifier l'essentiel du traitement que provoquer desréserves de pronostic qui, toujours sérieux, en sérait considérablement aggravé.

Ces éléments du pronostic, avant comme après l'opération, on les cherchera :

- a) dans la gravité de l'infection staphylococcique (multiplicité et tendance récidivante de ses manifestations) :
- b) dans la résistance du sujet, son état général plus ou moins touché par une maladie antérieure, une misère physiologique, une pyrexie, une diète longtemps prolongée;
- c) dans l'étal anatomique et fonctionnel de ses reins atteinte préalable d'un rein (Godard), rein unique, rein ectopique ou malformé... —; nécessité de surveiller avec soin la durése, avant et après l'opération, et d'être pret à le rétablir par tous les moyens possibles, y comprissi nécessaire la décapsulation.
- d) dans les propagations de l'infection, à l'intérieur ou en dehors du parenchyme rénal;

Il faudra s'efforcer d'apprécier tous ces éléments préalablement à toute intervention, de manière à poser un diagnostic exact, précoce, complet.

La suppuration du rein n'étant qu'une manifestation métastatique d'un état plus ou moins larvé de septicèmic staphylococcique, le traitement comprendra deux éléments distincts:

- traitement du terrain ou de l'infection générale, qui sera essentiellement médical et biologique;
  - traitement de la lésion qui sera chirurgical.

## A. TRAITEMENT MÉDICAL

Il peut comporter les divers moyens biologiques ou chimiohierapiques, qui agissent sur le staphylocoque. Dans l'ordrebiologique, la vaccination (par vaccins specifiques ou par Propiolon), la baclériophagotherapie, la sciothérapie, n'ont pas fait leurs preuves d'une manière absolument démonstrative. L'andoxine, impuissante sur l'anthrax constitué, pourrait ètre utile pour prévenir les récidives, — car la septicémie peut continuer après l'intervention — mais il faut l'employer prodemment, puisque elle est contre-indiquée chez les sujets à reins déficients. Par contre, la chimiothérapie pourrait être appelée à un grand avenir, mais jusqui'ci, les divers produits préconisés ne paraissent pas agir très particulièrement sur le staphylocoque.

Il faut bien entendu se borner au traitement médical tant qu'il n'apparaît pas une indication chirurgicale nette; mais, il ne faut pas s'enthousiasmer sur l'efficacité d'un moyen médical dans un cas particulier, car les guérisons spontanées, si 'Oon n'y peut compter en général, ne sont toutefois, pas abso-

lument exceptionnelles,

# B. TRAITEMENT CHIRURGICAL

Son but est d'évacuer les tissus (rénaux ou périrénaux) frappés de nécrose, autant que possible, avant l'apparition de complications et autant que possible en sauvant le rein. Mais il va de soi que cette conservation ne doit pas être plus dars goreuse que ne le serait l'ablation de l'organe, et que pour sauver la vie, il faut savoir ne pas hésiter devant la néphrectomie. Ses méthodes seront différentes suivant les cas,

Le premier temps en sera toujours l'ouverture de la loge rénale (se mélier bien entendu des auesthésies toxiques). Si l'on trouve du pus, on se bornera, après incision large, à explorer doucement de l'œil et du doigt les parties accessibles du rein. Les manipulations doivent être douces, et il faut se méfier des valves brutalement maniécs, car si l'abcès est antérieur il peut à ce moment s'ouvrir dans le péritoine. On peut ainsi découvrir soit un petit fover anthracoïde qui sera drainé, soit l'existence d'abcès miliaires dont la multiplieité nécessitera une décapsulation. Si l'on ne trouve pas de pus autour du rein, et qu'il soit libre, on sera autorisé à l'extérioriser avec précaution : on peut alors avoir la chance de trouver soit un abcès unique collecté, dont après ponction, on pratiquera l'incision et le drainage, soit un anthrax unique de moyen ou de petit volume qu'il sera possible d'évider, ou même peut être d'énucléer, soit encore des abcès sous-corticaux multiples justiciables de la décapsulation. En somme, on essaiera (Chevassu) de ne pas faire la néphrectomie, qui restera indiquée, comme opération de nécessité, dans les volumineuses suppurations envahissant une notable partie ou la totalité du rein

Ces diverses interventions, conservatrices peuvent aboutir :

fréquemment, à la guérison ;

— parfois à la constitution d'une anurie réfleze, qui pourra nécessiter la décapsulation du rein opposé; à la persistance d'une fistule ou de douleurs rebelles qui — toutes recherches faites à loisir sur le rein sain — conduiront à la néphrectomie secondoire. Celle-ci pourra également être nécessitée par la réapparition de signes d'infection. Cette intervention sera difficile; i li faudra souvent se contenter d'une néphrectomie sous-capsulaire, de pinces à demeure laissées sur le pédicule pour rendre l'intervention plus rapide et moins choquante.

Par conséquent, il faut savoir faire comme il faut et quand il faut l'intervention initiale, pour éviter ces suites compliquées. Urgente s'il s'agit d'un gros abcès unique, elle peut être retardée dans les abcès cortiaux multiples. Mais encore faut-il en faire le diagnostic.

Les résultats de ces diverses interventions sont assez difficiles à apprécier : à hre les statistiques et les travaux, même d'ensemble, on est surpris du haut pourcentage de guérisons qu'ils traduisent. Sans aucun doute, dans la pratique, faut-il en rabattre et ne pas se fier à l'impression de relative bénignité que l'on peut en tirer.

Cette réserve faite, voici suivant les formes anatomiques les résultats apportés :

— Dans les abès corlicaux miliaires, la forme suraigné, ob le rein forme une véritable éponge de pus, exige l'objeration d'emblée radicale, puisque à 21 cas traités par néphrectomie avec 21 guérisons, on peut opposer cinq cas traités par néphrostomie avec einq morts. Le s chilfres parlent (avec presque trop d'éloquence). La forme aigué, qui l'égitime la décapsulation, donne également des succès habituels (18 guérisons sur 18 cas !)

— Dans les abcès collectés, l'incision suivie de drainage a donné 13 guérisons sur 13 cas...!

— Dans les anthrax, parmi les procédés conservateurs, l'incison simple du phlegmon périnéphrétique, ou même combinée avec l'incision de la capsule du rein donne des résultats médiocres (suppuration prolongée pendant des semaines, Cibert et Klajman). Par contre, les opérations d'évidement, de résection ou d'énucléation donnent de bons résultats dans l'ensemble, avec cependant des suites parfois troublées. Quant à la néphrectomie, elle est sérieuse quand elle est faite d'emblée (5 morts sur 34, 15 %) et grave quand elle est secondaire (4 morts sur 8 cas, 50 %). La cause de la mort est souvent d'ailleurs dans ces cas l'appartition d'un anthrax du rein opposé, ou plus généralement la persistance de l'infection staphylococique : c'est là une raison de plus, pour s'efforcer de porter un diagnostic précoce et précis qui permettra dans la mesure du possible un traitement conservateur.

# CLINIQUE MÉDICALE

# La maladie de Besnier-Bæck-Schaumann

Par André BRETON

Médecin des Hôpitaux de Lille

Cette affection présente à nos yeux un intérêt de premier plan pour les quatre raisons suivantes :

 C'est une maladie connue seulement depuis 50 ans et où on peut espérer découvrir encore des faits nouveaux;

— C'est une maladie qui, à ses débuts, semblait devoir appartenir exclusivement à la dermatologie et qui maintenant a quitté ce domaine pour occuper une place importante en pathologie médicale;

— C'est une maladic générale, autonome, à distribution géographique spéciale, et non une affection localisée uniquement à la neau et limitée à l'étude de simples petites élevures cuta-

nées :

— C'est une maladie qui est pour nous le type le plus représentatif de la maladie de système. C'est une grande réticuloendothéliose.

L'historique de la maladie refléte les viscissitudes de son évolution.

Trois grands noms dans cet historique : Besnier, Beeck, Schaumann.

Besnier, qui en fait la première description en 1889 et lui

assigne les caractères d'une maladie cutanée ; Bœck, qui l'assimile aux sarcoïdes dix ans après ;

Schaumann qui reconnaît son caractère général et propose de l'appeler : « lympho-granulomatose bénigne ».

Toutes raisons suffisaites pour que nous donnions avec M. Pautrier à cette maladie le nom des trois auteurs qui l'ont plus particulièrement authentifiée, facon élégante par ailleurs de ne pas présumer par une terminologie la nature d'une maladie que nous ignorons encore actuellement.

.\*.

L'étude des formes cliniques comprend la description de la forme typique et des formes atypiques plus fréquentes aujourd'hui qu'on ne le croyait il y a dix ans.

Dans sa forme pure classique, la maladie comporte des lésions cutanées bien visibles, accompagnées d'une triade symptomatique qu'il faut savoir découvrir, à savoir des lésions ganglionnaires, des images pulmonaires radiologiques sans existence clinique, des lésions osseuses discrètes.

Les lésions cutanées vont nous occuper d'abord :

parce qu'elles ont été les premières connues;
 parce qu'elles ont résumé longtemps tout ce que nous savions de l'affection;

- parce qu'elles sont les plus visibles ;

— parce que ce sont elles qui doivent nous faire faire le diagnistic en nous obligeant à rechercher la triade concommitante.

Elles sont de deux types :

un type limité — en nouures : le sareoïde ;

- un type diffus - en placards ; le lupus pernio,

Voyons ces deux types :

Dans le premier type, chez un sujet âgé de 10 à 40 ans, ayant souvent un peu maigri, apparaissent en plus ou moins grand nombre, souvent de façon éruptive, par poussées, en quelques semaines,

à la face, sur le devant de la poitrine, aux épaules de préférence, rarement sur le tronc et les membres inférieurs, exceptionnellement à la paume des mains et à la plante des pieds, de petites étevures hémisphériques de surface lisse, nette-

peudes etwarts remispheriques de sanace hisse, necessitées dans le derme. Ces petites élevures affectent deux aspects : les unes sont petites, d'une dimension allant de la grosseur d'une tête d'épingle à celle d'un gros grain de plomb ; les autres sont plus importantes et plus fréquentes ; leur volume va de la grandeur d'un gros pois vert à celle d'une noisette.

Leur couleur attire l'attention. Elles sont rosées ou rouges au début puis deviennent livides, tirant sur le rouge brurâtre « de teinte perniotique» souvent proche de celle des lupides et des liprides. La vitro-pression révèle à leur niveau l'exis-

tence de petites taches jaunâtres.

Après un premier stade d'éruption succède un stade floride ofi les nodules grossissent et peuvent se réunir les uns aux autres. Ensuite, les lésions cutanères s'applatissent, s'étalent, forment des taches érythémateuses ou pigmentaires et aboutissent enfin à de légères cientrices parfois parsumées de quelques télangiectusies, parfois blanchâtres, entourées d'un liscrérigmentaire.

Jamais les lésions cutanées ne s'ulcérent. Les récidives sont

Dans le deuxième type la morphologie se confond avec celle du lupus pernio banal.

Souvent à la face, sur le nez et les parties latérales des

Souvent aussi aux extrémités sur les mains et les doigts qui prennent l'allure de faux spina ventosa s'installe de façon symétrique une engelure permanente.

Cette èngelure est cons. Îtute par un infiltrat dermique, n.al limité, diffus, domant au palper l'impression d'induration, de teinte rouge-bleutée ou violacée, fortement vascularisé, où la vitro-pression met en évidence l'inclusion de taches jaunăires.

Parfois se rencontrent en plus aux membres inférieurs des érythrodermies sous forme de vastes nappes rosées ou violacées, irrégulières, sinueuses de contour, très superficielles.

cees, rregunires, sinuciaes de comour, ités suprincentes, trelle se présente la description des deux types cliques. Telle se présente la description des deux types cliques de la comparation de

Or, et c'est un fait très important, ees diverses lésions cutanées ont toutes, du point de vue clinique, un même lien com-

mun : leur évolution chronique.

Cette évolution est remarquablement longue, d'une tenacité quasi désespérante, échelonnée sur des années, non influencée par la thérapeutique, mais ayant parfois, et d'une façon tout inexpliquée, une tendance vers l'involution spontanée.

Les porteurs de pareilles lésions chroniques sont donc apparemment des malades dermatologiques purs. Leur état de santé n'est pas en eflet altèré. Ils supportent sans grand mal leurs lésions cutanées. Ils ne se plaignent d'aucune douleur. Ils n'accusent aucun signe fonctionnel. Or, si l'on pratique chec de pareils sujets, un examen genéral fouillé, si l'on met en œuvre les ressources de diagnostics offertes par les différentes disciplines médiciales l'on s'aperçoit et l'on découvre avec surprise que ces malades dermatologiques sont en même temps des malades médicaux ignorés.

Tous les organes, tous les viscères peuvent se révéler touches par la maladie. Toutefois, les lésions prédominent au niveau des ganglions, des os et des poumons. Elles sont teu

# Chimiothérapie antibactérienne



# dose moyenne chez ladulte pour les premiers jours:

3 grammes et davantage dans les cas graves à raison d'un demi comprimé par prise

SOCIÉTÉ PARISIENNE J'EXPANSION CHIMIQUE SPECIA MARQUES POULENC FIO & USINES JURAONE

21, RUE JEAN GOUJON · PARIS · 8°



# TONIQUE GÉNÉRAL RECALCIFIANT



Galcium Assimilable

AMPOULES COMPRIMÉS GRANULÉ

GAUROL INTRAVEINEUX (Amponles de 5 cc.)
HÉMORRAGIES, TUBERCULOSE

jours peu importantes et demandent à être recherchées avec soin. Lorsque les ganglions, les oset les poumons sont atteints tous en même temps, l'on se trouve alors en présence du syndrome de Schaumann dont le tableau clinique nous est aujourd'hui parfaitement connu grâce aux travaux de M. le Professeur Pautrier.

En voici résumée sa description :

Les lésions aanglionnaires consistent en une légère augmentation de volume des ganglions qui se révèlent indolents, très fermes, mobiles. L'hyperthrophie ganglionnaire se note surtout à distance des lésions cutanées, au niveau des régions susclaviculaires, du cou, des aines et des aisselles. Le ganglion épithrocléen est cité partout comme classique,

Les lésions pulmonaires se résument essentiellement en anomalies découvertes à la radiographie. A première vue, en effet, l'appareil respiratoire n'attire aucunement l'attention sur lui. Il y a absence totale de signes fonctionnels et designes stéthoscopiques. Ce n'est qu'à titre tout à fait exceptionnel que l'on signale parfois au cours de la maladie, ou au cours de l'évolution de l'affection l'apparition d'une petite hémoptysie (Prof. Troisier) ou d'une petite poussée congestive d'apparence banale.

Or, et c'est le fait paradoxal, le film radiographique révèle souvent l'existence, comme l'ont montré les premiers Huzt-

niski et Bittford :

soit d'images de granulie caractérisée par le semis classique de petits grains réguliers de taille ct de distribution qui sons parfois bien isolées et distinctes, parfois entremêlées avec de fines marbrures de topographie diffuse, obscurcissant une partie des champs pulmonaires et désignées par les auteurs étrangers sous le nom « d'infiltration fibroïde »

soit de nodules opaques relativement gros, disposés en damiers irréguliers avec alternance de zones opaques et de

zones claires.

La tomographie pratiquée dans certains cas a montré que le médiastin pouvait être occupé par des ganglions hypertrophiés.

Les lésions osseuses n'en sont pas moins curieuses. Elles aussi se distinguent par la singularité de n'avoir qu'une existence purement radiologique. Parfois, mais c'est vraiment exceptionnel, de très légères modifications se produisent au niveau de la peau recouvrant un os, ou cet os se déforme quelque peu. Dans l'immensé majorité des cas rien ne peut faire prévoir que l'appareil locomoteur est atteint. Or la radiographie systématique de tout le squelette au cours de la maladie de Besnier-Bæck-Schaumann montre que des lésions s'y produisent. Ces lésions se voient surtout au niveau de la phalange des doigts, plus rarement au niveau des orteils et de l'os nasal, quelquefois au niveau de certains os longs.

D'après Jungling, les lésions radiologiques affectent l'un des

trois types suivants :

a) celui de l'ostéite multiple cystoïde ;

b) la forme diffuse, à aspect bulleux, ou lacunaire avec léger gonflement de l'os, raréfaction de la substance compacte, absence de réaction périostée, disparition de la cavité médullaire aboutissant rarement à l'évidement ;

c) une forme en structure de grille.

Ces lésions ne sont pas constantes. Elles sont assez rares en France ; elles s'observent plus fréquemment dans les pays nordiques.

Accessoirement, la littérature médieale mentionne parfois la présence d'autres lésions complémentaires. Pour ne citer que les plus fréquentes :

la splénomégalie avec mononucléose sanguine ;

- des lésions des muqueuses nasale, jugale, du rhinopharynx qui peuvent se montrer rouges, infiltrées et contenant dans leur épaisseur quelques petits nodules très fermes ;

- la conjonctivite avec mention particulière pour l'iridocyclite notée dans 10 % des cas par Seefelder.

Leur existence est le témoignage le plus typique que nous possédons du caractère diffus et général de l'affection.

Toutes les manifestations extra-cutanées que nous venons de décrirc chez les porteurs de sarcoïdes sont unies entreelles par un même trait commun : leur latence et leur curabilité spontanée qui s'opposent à la chronicité et à la ténacité que nous avons signalées comme caractéristiques des lésions

Telle se trouve être l'allure générale de la maladie de Besnier-Bœck-Schaumann. Dans les cas typiques, les lésions cutanées devancent donc les lésions viscérales et orientent le diagnostic. Dans certaines formes quelque peu atypiques, le tableau clinique n'est pas toujours aussi complet. Les lésions cutanées peuvent demeurer isolées pour constituer les formes dermatologiques pures de la maladie. Dans d'autres cas, elles ne s'associent qu'avec l'un des éléments de la striade. C'est ainsi que l'on observe des formes dermo-osseuses, dermo-pulmonaires, dermo-ganglionnaires. Il se fait même, que la maladie de Besnier-Bæck-Schaumann peut coexister avec d'autres syndromes, en particulier avec le diabète insipide comme dans les cas de Lesné et de Tilgrenn.

Or, ces cas typiques et atypiques de la maladie de Besnier-Bœck-Schaumann ne résument pas aujourd'hui tout ce que nous savons de cette curieuse affection.

Les lésions cutanées peuvent apparaître tardivement par rapport aux lésions viscérales. Elles peuvent même manquer. C'est ainsi, comme l'ont observé MM. Troisier, Bariéty, Hautefeuille et Ortolan, que des sujets peuvent présenter des images de granulie froide sans traduction clinique et voir apparaître de grandre Troite sais traduction chinque et vol apparatre 2 ans, et même 3 ans après seulement, les manifestations ocu-laires ou cutanées. C'est pourquoi MM. Pautrier, Jacob et Weber, MM. Troisier et Ortolan ont décrit des formes gangliopulmonaires pures et que l'on rapporte l'existence de lésions ganglio-osseuses demeurant isolées. C'est aussi la raison pour laquelle nous incorperens aujourd'hui dans le cadre de la maladie de Besnier-Boeck-Schaumann le syndrome de Heerford dont plusieurs observations ont été publiées récemment par M. Pautrier et qui cliniquement par son « uvéoparotidite sub-chronique fébrile » à évolution lente, accompagnée seulement dans 20 % de lésions cutanées et avec ses 5 % de cécité séquelle par atrophie optique semblait vraiment très lointain de la maladie que nous étudions dans le présent mémoire.

Le polymorphisme clinique que nous venons d'exposer dans ses grandes lignes fait comprendre combien le diagnostic de la maladie peut parfois être très difficile à poser. Si les lésions cutanées manquent à la symptomatologie, seul le hasard, une connaissance parfaite de l'affection, une radiographie occasionnelle, une biopsie faite pour tout autre motif, y feront penser. S'il y a présence de lésions cutanées, le diagnostic devra se

faire alors en deux étapes successives :

- une étape clinique ; une étape de laboratoire.

Du point de vue clinique, il y a lieu d'abord, en dermatotogiste, de distinguer un sarcoïde, surtout si ce sarcoïde est un peu vieilli ;

a) d'une lésion lupique qui est plus diffuse sur ses bords. moins nettement délimitée, à surface sans télangiectasie, à grains jaunâtres plus couleur sucre d'orge et moins translucides, dont la tendance à la cicatrisation centrale est bien connue ;

 b) d'une lésion de lèpre. Ce qui est toujours très difficile. Il est classique ici de rappeler que Bœck lui-même se trompa dans le cas de Mazza. La lèpre, dans ses formes débutantes, monosymptomatiques, bénignes, tuberculeuses, par le gonflement des phalanges et par ses lésions osseuses, peut donner

c) d'une syphilis tertiaire. Comme le rappelle M. Pautrier, il est rare que la cicatrice n'ait pas été alors précédée d'ulcération. Les bords sont plus circinés ; la rapidité d'évolution est plus grande.

Ce diagnostic différentiel étant fait, il est ensuite plus facile, morphologiquement, de reconnaître le sarcoïde de la maladie de Besnier-Bœck-Schaumann des lupides miliaires disséminés et des sarcoïdes noueuses hypodermiques bénignes de Darier-Roussy. La confusion est mal aisée.

Alors seulement, avant la certitude d'être en face d'un sarcoïde type Besnier-Bæck-Schaumann, on songera à compléter le tableau clinique en recherchant les autres symptomes viscéraux de la maladie et l'on passera à la 2e étape du dia gnostic : l'étape biologique.

Cette étape biologique comporte une biopsie faite, soit sur un placard, soit sur une nouure, soit sur un ganglion. Sur cette biopsie, on pratiquera deux sortes d'examens : des examens anatomo-pathologiques, des examens bactériologiques

La biopsie doit fournir en effet deux indications parallèles, toujours les mêmes et qui souffrent peu d'exceptions :

une indication histologique;

une indication bactériologique.

Histologiquement, quel que soit l'endroit où ait été faite la biopsic, que ce soit au niveau de la peau, ou au niveau d'un ganglion, l'on doit trouver une formule typique, presque spécifique, monomorphe, caractérisée par l'existence de nappes de cellules épithélioïdes entrecoupées par des traînées de lymphocytes qui ne se mélangent pas à elles. Absence de caséification, absence de B. K., rareté des cellules géantes, aucune lésion de la cellule adipeuse dans le tissu environnant, netteté dans la limite des nodules et des cordons d'infiltrat, tel est le tableau spécial que l'on découvre sur la coupe du granulome et dont l'histologie rappelle un peu, faut-il le dirc, celui du granulome tuberculeux

Le diagnostic histologique est généralement facile. Il est parfois plus délicat à établir en raison des variantes qui sont susceptibles d'être trouvées. Dans certains cas, en effet, les éléments cellulaires du sarcoïde peuvent se disposer en nodules arrondis, comme dans un follicule tuberculeux ; les cellules géantes peuvent être relativement nombreuses ; il peut y avoir assez précoccment localisation centro-nodulaire de la sclèrose. Ces aspects un peu particuliers méritent d'être connus pour éviter de les confondre avec les lésions déclanchées spécifique-

ment par le bacille tuberculeux.

Cette uniformité dans la réponse histologique, quelle que soit l'origine ou le lieu du prélèvement, montre le bien-fondé de la conception uniciste actuelle de la maladie. Quel que soit l'endroit où on l'observe, la réaction réticule-endothéliale se présente avec le même aspect : un aspect propre à l'affection et suffisamment net pourêtre en droit de considérer la maladie de Besnier-Bæck-Schaumann comme une maladie de système,

une grande réticulo-endothèliose

Bactériologiquement, les cultures sur Lowenstein, Laporte, Bordet et les inoculations aux cobayes, poules, lapins avec ou sans Costil, même suivies de longs mois, doivent rester négatives. La négativité des recherches de Laboratoire va de pair avec les cuti et intra-dermoréactions à la tuberculine humaine bovinc et aviaire trouvées négatives dans 60 % des cas chez le: porteurs de sarcoïdes et avec l'absence de déviation du complément dans le sérum de pareils sujets

Ces notions préalables nous permettent d'aborder ici la question eucore très discutée de la pathogénie de cette maladie

curiense.

Deux thèses sont en présence :

a) la thèse tuberculeuse ;

b) la thèse du virus inconnu, à isoler.

La première a des titres d'ancienneté à faire valoir. C'est celle des premiers auteurs s'occupant de la question et qui n'avaient cu en vue que l'étude des lésions cutanées. Besnier classait le sarcoïde entre le lupus ordinaire et le lupus érythémateux. Tenneson l'interprêtait comme une tuberculide. Pour Bœck, il s'agirait d'une forme de tuberculose bénigne et attè-

Au nom de la ressemblance clinique des lésions cutanées, en raison de la documentation bactériologique qui rassemble aujourd hui ;

· les 4 cas de constatation directe de B. K. dans les lésions

- quelques inoculations positives aux cobayes au cours du premier ou deuxième passage dont ceux de Chatelier, Ravaut, Valtis et Nelis ;

- les 15 % d'hémocultures positives de Kissmeyer non retrouvés par M. Pautrier :

Des auteurs et non des moindres, tels Jadassohm, Kyrle, Darier se montrent partisans de cette étiologie tuberculeuse. Il s'agirait en l'occurence pour les uns d'une tuberculose atténuée, très atténuée mame pour Volk et dont l'histologie serait due à « un lupoïde Allergischer reacktion lupus » ; pour les autres, avec Schaumann, Ramel, nou d'une tuberculose humaine, mais d'une tuberculose bovine dont nous connaissons actuellement la véritable importance en pathologie depuis le rapport de M. Gernez au Congrès de la Tuberculose de 1939.

À vrai dire, tous les dermatologistes n'adoptent pas ce point de vue. Aux quelques recherches positives que nous venons de

signaler l'on objecte :

a) que les réactions tuberculiniques se montrent négatives dans 60 % des cas et que ce pourcentage est impossible à expliquer par la théorie positive de l'anergie positive de Jadassohn par anti-cutines comme l'avaient vouln certains ;

b) que la recherche directe du B. K. dans les biopsies, les inoculations aux animaux de laboratoire, les hémocultures, ne donnent, dans l'immense majorité des cas, aueun résultat ;

c) que la formule histologique notée sur les coupes no décèle pas de zone de caséification et qu'il est aujourd'hui prouvé que la cellule géante ne peut pas être tenue comme

stigmatisant à coup sûr une tuberculose.

C'est pourquoi, pour M. Pautrier et tous les auteurs qui envisagent, d'un point de vue très général le problème posé par la maladie de Besnier-Bock-Schaumann, il s'agit, non d'une tuberculose, mais d'un granulome infectieux, chronique, à virus particulier encore inconnu, agissant électivement sur le système réticulo-endothélial.

La thérapeutique se ressent de l'incertitude pathogénique où nous nous trouvons. Elle n'est pas encore établie avec précision. L'on applique et un traitement général et un traitement

Le traitement général seul est logique. Les uns donnent de l'arsenie sous forme de liqueur de Fowler de facon prolongée, à fortes doses, par périodes intermittentes. Les autres font du novarsénobenzol associé à de la tuberculine ou à de l'antigéne méthylique. Certains se servent d'antilipiol. Aucune règle stricte n'est de mise, aucune médication ne se montre spécifi-

Le traitement local est essentiellement variable suivant les eas. Si les sarcoïdes sont de volume moven et siégeant à la face, ils seront traités suivant les principes de la chirurgie esthétique. Si les sarcoïdes sont en grand nombre, ou sont très apparents, on tentera de les faire disparaître à la neige carbonique appliquée éuergiquement. La radiothérapie et la photothérapie n'ont pas donné de résultats encourageants jusqu'ici.

En résumé, pour condenser les idées actuellement régnantes, la maladie de Besnier-Bœck-Schaumann est considérée comme une affection générale, bénigne, particulière, relativement bien connue dans sa symptomatologie, à localisation cutanée prédominante mais non exclusive. C'est une affection du système réticulo-endothélial. Sa nature est vraisemblablement infecticuse, mais non encore définie. Elle demeure aujourd'hui, suivant les propres termes de M. Pautrier, employant une expression de Charles Nicolle : « une maladie d'avenir. »

La pratique du traitement du diabète. Diététique, insuline, recherches de laboratoire, par Jean Baumel. Un vol. 167 pages.

Colivre n'a pas la prétention d'être un traité sur le diabète. Toute donnée théorique en est systématiquement bannie. Son but est seu-lement de mettre à la portée de tous ses diverses recherches qui permettent de suivre l'évolution de chaque cas et de lui adapter le régime Cettaulement insulinique appropriés. Ce travail résume le fruit d'une expérience de plus de quinze ans et qui n'a jamais donné de mécomptes à l'auteur.

## SOCIÉTÉS SAVANTES

### ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séance du 19 mars 1940

Indice de prosaptoglobinémie chez les tuberculenx.

- MM. J. Troisier, M. Polonovski, M. F. Jayle et H.-E.
Brissaud. — De nombreux états pathologiques s'accompagnent d'une réaction humorale que traduit l'apparition, dans le plasma sanguin, d'une matière protéique électro-positive qui a la propriété de se fixer sur l'hemoglobine. Cette affinité est à la base du dosage biologique de cette substance et du nom proposé de prosaptoglobine.

L'indice de prosaptoglobinémie s'est montré fixe chez le

sujet normal, toujours compris entre 0,1 et 0,7

Les auteurs montrent que chez les tuberculeux qu'ils ont étudiés il a toujours été plus élevé de 0,8 à 4. D'importance varlable selon l'étendue, la nature et l'ancienneté des lésions, il suit enfin les modifications évolutives de la maladie.

Les chiffres élevés de prosaptoglobinémie correspondent d'autre part régulièrement à une vitesse de sédimentation accélérée des hématies, les chiffres bas à une sédimentation

Premier cas marocain de la maladie d'Aujeszky. — MM. P. Remlinger et J. Bailly. — Le Maroc est à aj-uier aux pays dejà nombreux (hassin du Danube, Brésli, Elast-Unis, Hollande, Danemark, U. R. S. S., France, E-pagne, Tunishe Turquie, Allemagne) où la maladie d'Aujeszky a et e signalee.

L'affection s'est manifestée à Tanger chez un chien de luxe dans des conditions telles que l'importation d'un fover contaminé était fort improbable et qu'on a été amené à envisager

son éclosion spontanée ou de novo.

La souche marocaine du virus d'Aujeszky s'est montrée banale ; elle ne présentait aucune particularite digne d'intérêt et ne différait en rien des souches classiques. Le virus d'Aujeszky est ce que Metchnikow appelait une « bonne espèce », un « bon virus ».

Morphologie de la tête. - M. F. Pasteur présente une étude sur la morphologie de la tête : volume, périmètre, courbes, diamètres, et hauteur, démontrant l'équilibre de ces diver-ses proportions, leur relativité numérique avec tous les autres indices et leur adaptation individuelle pour chaque type par-ticulier dans le cadre et l'ordre de la configuration générale du corps humain tout entier.

## ACADÉMIE DE CHIRURGIE

Séance du 24 janvier 1940

Schwannomes du membre supérieur. - MM. Mondor Olivier et Debeyre ont observé chez un homme de 52 ans une tumeur indolore de la partie postéro-inférieure du delte ide, de la taille d'un œuf. A l'examen on reconnut qu'il s'agissait d'un schwannomme. Il n'y avait aucun signe de maladie de Recklinghausen.

Greffon de crète Hiaque. - M. Mathieu rapporte trois observations de M. Delchef (Belge), qui a utilisé dans deux cas de spondylolisthésie et un cas de pott sous-occipital un greffon prélevé sur la crête iliaque. Les résultats sont heu-

Fonctionnement d'un hôpital d'évacuation pendant le premier mois de guerre. — MM. Guellette, Pergola et Dambrin pensent après un mois de travail [ait dans d'excellentes conditions matérielles, qu'on peut déjà apporter des résultats interessants. Les enseignements de la dernière guerre leur ont été d'un grand secours, mais cependant il y a des modifications à faire aux données classiques.

M. Basset trouve que les conditions dans lesquelles les

auteurs ont travaillé sont exceptionnelles. Les blessés ont pu être traités de la quatrième à la sixième heure. Il y a eu une mortalité de 55 % pour les plaies pénétrantes de l'abdomen. Les pieds gelés ont été peu nombreux. Il n'y a eu qu'un seul

tétanos.

M. Jeanneney pense que les tranfusions infructueuses opérées par l'auteur sont dues au fait qu'elles étajent insufisantes. l se propose de faire la preuve que l'on peut inpunément transfuser 1000 c. c de sang et plus.

Péri-arthrite scapulo-humérale et son traitement. M. Schwartz décrit dans le détail une observation de cette affection, M. Mauclaire emploie avec succés dans le traitement de la maladie la mobilisation sous chloroforme.

Les blessures cranio-cerebrales par projectlles de querre. - MM. Garcin et Guillaume presentent les résultats oblenus dans une formation de l'avant par l'emploi des techniques mises au point par les neurochirurgiens, lls précisent les trois types lésionnels qu'ils ont observés

Les gros delabrements auxquels convient la technique d'ablation des esquille-, de régularisation de la plaie, pratiquée

dès la guerre precédente.

Les plaies pénétrantes du crâne relèvent des techniques modernes de la neurochirugle. Elles peuveut attendre, sous l'action d'un traitement local aux sulfamides, que le blessé ait pu être évacué vers un centre neuro-chirurgical.

Les blessures tangentielles de la boile cranienne sont souvent très sévères; si elles respectent la dure-mêre, elles atteignent en revanche le parenchyme cérébral qui présente des foyers d'attrition ou même d'éclatement comparables à ce que l'on observe dans les traumatismes par choc, de la pratique civile

Les techniques snivies par les auteurs leur ont permis d'ameliore les statistiques, mais il demeure cependant un certain nombre de facteurs de gravité : le choc, le retentissement neuro-végetait donnant l'hyperthermie massive, la torpeur, l'hypotension, l'œdème cérebral, et les apoplexies viscerales

A une question de M. Lenormant demandant combien de temps doit être surveillé un biessé ainsi traité. M. Garcin répond qu'il faut compter de 12 à 15 jours.

M. Basset exalte les services rendus par ce centre neuro-chirurgical d'armée et fixe à 44 % la mortalité des blessures cranio-cérébrales et à 21 % celles des blessures par accident.

Traitement des pieds gelés. - MM. Mallet-Guy et Lieffring ont obtenu des resultats favorables par la sympathectonice lombaire et fémorale et par l'infiltration stellaire dans les gelures des pieds. La méthode agit vite et prévient l'apparition de séquelles douloureuses et trophiques. Les exa-mens oscillométriques accusent l'existence de troubles vasomoteurs, d'un spasme artériel, souvent prolongés. La sympa-thectomie donne un retour à la normale des oscillations d'autant plus net qu'elle a été effectuée plus précocement.

Exérèse des tumeurs malignes du foie. - M. Fèrre pense qu'il faut se garder d'envisager avec trop de pessi-misme les possibilités d'exérèse des cancers limités du foie. Les résultats obtenus par lui dans un cas d'épithélioma du foie chez un enfant de 11 ans, (survie de trois ans), sont encourageants.

Séance du 14 février 1940

Accidents broncho-pulmonaires graves et oxygénothérapie. - M. Sauvé a pu constater les résultats obtenus par l'emploi de la tente de Binet chez deux blessés graves. Il s'agi-sait de sujets âgés ; atteints de lésions importantes, en étal de subcoma, et qui, placés sous la tente de Binet, ont eu une veritable résurrection.

L'entorse du genou. - M. Leriche, répondant à une communication recente, passe en revue les différents méca-nismes des lésions graves du genou. L'accident se produit tantôt par la rotation selon l'axe du membre, ce qui occasionne une entorse ; tantôt glissement du fémur sur le plateau tibial, jambe fixée, ce qui forme des lésions méniscales ; tantôt par projection en avant de tout le poids du corps porté par un seul fémur sur le tibia fixé et angulé, ce qui produit une rupture du ligament latéral interne et une luxation du fémur.

Ces diverses lésions ne créent pas l'entorse, elles la compliquent. La preuve du peu de gravite des lésions habituelles de l'entorse est fournie par l'efficacité de la simple infiltration novocaïnique. Cette méthode est universellement admise et a supprimé complètement les risques fonctionnels, jadis si graves, de l'entorse du genou.

M. Mondor pense qu'on doit s'attacher à définirl'entorse du genou par des tentatives opératoires qui montrent très souvent des désordres anatomiques remarquables. Dans un cas récent de moyenne gravité clinique, il a découvert à l'inter-vention les ligaments, la capsule, la synoviale largement ouverts. Il est bien certain que de telles lésions demandent une réparation scrupuleuse et que ce sont les cas de cet ordre qui donnent lieu aux séquelles dites fonctionnelles si fréquemment observées.

M. Lambret, chirurgien consultant d'une grande compagnie minière, se range à ce dernier avis et accuse le très gros pour-centage d'invalidité, près de 12 %, qui subsiste après les traitements généralement employés.

M. Duval rapporte les très gros dégats découverts opéra-toirement dans une entorse tibio-tarsienne d'allure moyen-

nement sévère.

M. Leriche ne nie pas l'existence de telles lésions mais pense que ce ne sont pas elles qui sont responsables de la douleur et de l'œ lème. La lésion essentielle est une atteinte sensitive spinale sur le ligament traumatisé, entraînant une réponse sympathique et qu'on peut supprimer en agissant soit localement soit à distance sur le sympathique. Pour fixer la conduite thérapeutique, il faudrait une statistique importante, réalisée soit dans un centre sportif, soit là où les entorses sont nombreuses. Les interventions de reconstitutions ligamentaires lui ont en général donné peu de satisfaction.

Les gelures. Maladie vaso-motrice et thrombosante. -MM. Leriche et Kunlin apportent 39 observations de gelures. dont 6 des mains et 33 des pieds, et à cette occasion décrivent la succession des états vaso-moteurs dans les golures. Il y a d'abord une vaso-constriction du pied qui apparaît blanc et analgésique. Puis une vaso dilatation intense, qui apparaît après le réchaussement et qui a pour conséquence une poussée d'œdème chaud douloureux et rouge et l'apparition d'une phlyctène séreuse puls hémorragique. La gangrène est due plus qu'à une simple vaso-constriction, à une véritable oblité-ration artérielle. C'est d'ailleurs ce que montre l'artérographie. Les auteurs montrent par des projections le haut degré de ces oblitérations vasculaires. La dissection de pièces d'amputation confirme le degré d'oblitération des paquets vasculo-nerveux par un processus d'endartérite évident et par une forte thrombose veineuse. Le gelé est donc avant tout un artéritique tantôt petit, tantôt grand.

Les auteurs ont employé dans tous les cas l'infiltration sympathique stellaire ou lombaire, suivant le membre atteint, Ils ont eu un très beau résultat, dans un cas sévére, par l'infil-tration lombaire. C'est ce qu'il faut faire toutes les fois qu'il existe des séquelles douloureuses.

Séance du 21 février 1940

Entorse tibio-tarsienne. — M. Ameline décrit les lésions qu'il a pu constater chez un blessé, il neures après une entorse tibio-tarsienne où la radiographie ne mettait pas en évidence de lésions osseuses. Il a vu un œième gélatiniforme avec infiltration aéro-hématique du tissu cellulaire, avec une déchirure divisant transversalement le ligament de l'entorse. L'examen histologique a montré une déchirure vasculaire avec hémorragie et exsudation fibrineuse et cellulaire dans le tissu cellulograisseux.

La maladie de Pellegrini-Stieda. - M. Cl. Olivier apporte trois observations d'osteomes métatraumatiques paracondyliens recueillies dans un hopital complémentaire. La fréquence de telles lésions est graude. Il y a lieu de recher-cher le lent développement de l'ossification par la radiographie chez tout traumatisé du genou. Les troubles fonctionnels ont leur maximum à la phase de maturation, Lorsque celle-ci est terminée, l'ostéome peut par son volume entraver le libre jeu articulaire. Le traitement consiste en infiltration novocaïnique au début puis radiothérapie pour s'opposer au dévelop-pement. Ensuite ablation chirurgicale dès que l'ostéome est devenu gépant. (Rapport de M. FUNCK-BRENTANO.)

M. Fredet pense que ces ossifications sont extremement banales et qu'elles ne laissent presque jamais de gêne fonc-

tionnelle.

M. Sorrel ne comprend pas l'importance donnée à ces mutations calciques para-articulaires qui sont très frequentes. M. Mondor pense que les ostéomes para articulaires ne sont pas si fréquents qu'on vient de le dire et qu'en particulier au niveau de la tibio-tarsienne ils sont rares,

La suture primitive des plaies de guerre. - M. J.-Ch. Bloch est opposé à la suture primitive, inapplicable en période agitée. Par contre ses suffrages vont à la suture secondaire quand elle est possible. Le pansement rare lui semble excellent.

M. J. Braine se montre du mêmeavis.

A propos des plaies cranio-cérébrales. — M. Gosset rapporte deux cas de M. Bégouin qui o sast la technique actuellement préconisée pour le traitement des blessés du crâne et les méthodes de l'ancienne guerre; et qui montre les avantages des centres spécialisés.

Plaies des nerfs par projectiles de guerre. - M. Gosset pense que la guerre va fournir l'occasion d'améliorer le traitement des plaies des gros troncs nerveux des membres. Il faut donc des maintenant rappeler les règles de leur traite-ment: examen soigneux des troncs importants de la région, respect du nerf n'ayant qu'une encoche latérale, suture scrupuleuse à la soie du nert sectionné, amarrage du bout supérieur pour éviter sa rétraction, emploi ultérieur de greffons.

M. Cunéo pense que lorsque le nerf cubital est atteint il y a lieu de procèder à une prothèse immédiate qui évite la rétraction en griffe si difficile à traiter après.

M. Ameline a fait une suture nerveuse et une arthrodèse du poignet. Seule cette dernière intervention a été heureuse dans ses résultats.

Un cas de myélocytome. - M. Bergeret a suivi pendant douze ans un cas de myélocytome localisé à l'humérus puis généralisé. Début de l'affection en 1937 où elle est constatée a l'occasion d'une fracture spontanée. Celle-ci consolide, puis nouvelle fracture suivie de curettage du kyste et d'implantation de greffes ostéo-périostiques. Résection diaphysaire en 1934. Trois ans après généralisation et mort. Il s'agissait d'un myélo-sarcome, lésion dont l'évolution est rarement aussi pro-J. CALVET. longée.

## SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

Séance du 8 mars 1940

Prophylaxie de la méningite cérébro-spinale par les sulfamidés. - M. Huber rapporte les directives genérales concernant la prophylaxie de la méningite cérebro-spinale, élaborées au dernier Conseil supérieur d'Hygiène. Les doses sont celles-ci : 3 grammes par jour les trois premiers jours ; 2 grammes les deux jours suivants; l gramme pendant trois jours. Une autre formule consiste à administrer le ler jour, gr. 50; le 2° jour, 2 grammes; 1 gr. 50 les 3° et 4° jours; gr. les 5 et 6° jours; 0 gr. 50 les 7 et 8° jours.

Sous ces directives, la récente épidémie de Seine-et-Oise a

été totalement et brusquement arrè

Le dépistage bactériologique de la méningite cérébro-spinale étant particulièrement délicat chez les porteurs de germes, l'intérêt de cette médication préventive est très grand.

Presque tous les membres présents de la Société sont fort intéressés par cette communication et prennent part à sa discussion.

A ce propos, est à nouveau soulevée la question de l'emploi des sulfamidés par voie intra-rachidienne. Les avis sont

Le président M. le Professeur Laignel-Lavastine propose qu'une séance ultérieure toute entière solt consacrée à ce sujet.

Séance du 15 mars 1940

Le frémissement hydrocéphalique. - M. Lereboullet signale la présence dans les grosses hydrocéphalies du nourrisson et surtout dans certaines hydrocéphalies anencephaliques, d'un frémissement très net, vibration transmise par la percussion digitaligene, de la même façon et avec les mêmes caractères que le frémissement hydatique. Il en précise le mode de recherche et montre comment ce frémissement se produit selon les mêmes règles que le fr missement hydatique obéissant aux conditions nécessaires repolition de celui-ci ; dans ces deux cas il y a un liquide vibrant suffisamment tendu pour transmettre rapidement les ondes de percussion, pas assez pour les éteindre et en second lieu une paroi élastitique selon les termes de la vieille description du kyste hydatique si bien que ceux qui veulent connaître les caractères du frémissement hydatique si rare n'ont qu'à chercher semblable frémissement dans les grandes hydrocéphalies du nourrisson.

Deux cas de néoplasie de la veine-cave inférieure. M. le Professeur Loeper. — Dans la première observation. il s'agit d'une temme de 33 ans qui était atteinte d'une tumeur de l'hypocondre droit avec œdème des membres inférieurs. A Tautopsie: tumeur du foie et du rein avec propagation à la veine-cave inférieure et un bourgeon dans l'oreillette. La deuxième observation concerne un homme cirrhotique qui fit un syndrome de poly-sérite qu'on étiquetta bacillaire. L'autopsie mit en evidence un hepatome envahissant la veine-porte et la veine-cave jusqu'al oreillette. M. Loeper insiste sur le fait que les néoplasies du cœar restent le plus souvent une découverte d'autopsie.

## DIURETIQUE

O'UN POUVOIR REMARQUABLE

D'UNE FIDELITÉ CONSTANTE

Pure Digitalique Spartéinée Scillitique Barbiturique Phosphatée

Strophantique Lithinée Caféinée

> Ne se délivrent qu'en cachets



Cachets dosés

0 gramme 50

et à

0 gramme 25

de Théosalvose

Dose mouennes

1 à 2 grammes

par jour

THÉOBROMINE FRANCAISE garantie chimiguement pure

rtériosclérose — Affections cardiagues et rénales — Albuminuries — Intoxications — Urémie — Uricémie Gravelle - Rhumatismes -Hydropisie -

Laboratoires André GUILLAUMIN, 13, Rue du Cherche-Midi, PARIS & ^<del>^^^</del>





Exclusivement composée des Glycérophosphates de Soude de Potasse et de Magnésie qui sont les ÉLÉMENTS DE CONSTITUTION ET D'ENTRETIEN de la matière nerveuse.

GOUTTE PAR GOUTTE, progressivement, elle ramène l'équilibre le plus compromis et rétablit le système nerveux le plus déficient.

DOCUMENTATION ET ÉCHANTILLONS

LABORATOIRE FREYSSINGE, 6, RUE ABEL - PARIS

## Granules de CATILLON

à 0.001 EXTRAIT TITRÉ de

## 

TONIQUE du CŒUR O DIURÉTIQUE

Effet immédiat - innocuité - ni intolérance ni vasoconstriction - on peut en faire un usage continu

Prix de l'Académie de Médecine pour " Strophantus et Strophantine ". Médaille d'Or Expos, univ. 1900 ARREST TRANSPORTED AND ARREST LABORATOIRE CATILLON, 3, Boulevard St-Martin, PARIS

## IPÉCOPAN

Sédatit fort efficace de la toux Expectorant

Association des alcaloïdes actifs de l'ipécacuanha et des alcaloïdes actifs de l'opium, à l'état pur et en proportion constante

NEST PAS AU TABLEAU

INDICATIONS

Affections respiratoires, Grippe, Bronchites, Trachéo-bronchite, etc.... Toux et Toux quinteuse

IPÉCOPAN GOUTTES

IPÈCOPAN SIROP ADULTES: 2 à 4 cuillerées à soupe par jour ADULTES: XXX gouttes, 2 à 4 fois par jour

ENFANTS : 1 goutte par année d'age, 3 fois par jour

ENFANTS : 1/2 à 3 cuillerées à café par jour, selon l'âge L'IPÉCOPAN NE DO'T PAS ÊTRE PRIS A JEUN

PRODUITS SANDOZ 20, rue Vernier, PARIS (XVII°) - B. JOYEUX, Docteur en pharmacie

## ZOTANIN CHAPO

TONIOUE -- RECONSTITUANT -- RECALCIFIANT

Anémies, Bronchites chroniques, Prétuberculose, Amélioration rapide Cachets pr adultes, Poudre pr enfants, Granulé pr adultes et enfants des accidente diarrhéiques et des Néphrites albuminuriques Echant. Mi grat. P. AUBRIOT; Ph. 56, bd Ornano, PARIS

MIGRAINES, MAUX DE TÊTE, NÉVRALGIES, FIÈVRES

NOMBREUSES ATTESTATIONS DE MÉDECINS ET DENTISTES. ACTION RAPIDE, INNOCUITÉ ABSOLUE. PRODUIT DE PRÉSCRIPTION STRICTEMENT MÉDICALE.

TUBE DE DIX COMPRIMÉS 8 FR. 25 DANS TOUTES LES PHARMACIES. EMBALLAGE DE 100 COMPRIMÉS ECHANTILLONS GRATUITS SUR DEMANDE ADRESSÉE AU

PONTARLIER (Doubs)

Case postale 7

Eau de régime, faiblement minéralisée, légèrement gazeuse. Bien préciser le nom de la Source pour éviter les substitutions. Direction Vals-Saint-Jean, 53, Be Haussmann, PARIS

### SOCIÉTÉ DE MÉDECINE DE PARIS

Séance du 24 février 1940

Sur la curabilité de la syphilis. - M. Arthur Vernes. L'auteur a montré comment par un contrôle sérologique rigoureux et eliminant toute cause d'erreur, il était possible de mesurer l'état d'infection d'un sujet et que par l'étude des courbes sérologiques tant du sang que du liquide céphalo-rachidien établies par des contrôles périodiques et rigoureux, il était possible également d'affirmer ou non la guérison du malade.

Les injections sclérosantes à la portée de tous les praticions. — M. Fildermann reçoit depuis la mobilisation d'anciens variqueux (ou hemorroïdaires), les uns désirant remédier à une récidive, d'autres réclamant un certificat. A ce propos, il pense que dans toutes les formations de l'avant, on

propos, a pense que dans contes les formations de l'avant, on pourrait pratiquer les injections selérosantes. L'auteur répète sa technique très simple, ne demandant aucune instrumentation qui ne se trouve déjà dans tous les cabinets de praticlens. C'est le salicylate de soude, utilisé par Sicard qui permet d'oblitéer toutes les varices, à condition de blen vider de son sang la veine dilatée. Cela s'obtient facide bien vider de son saug la veine dialece. Cola soundent lac-lement à l'aide d'une manchette pneumatique d'un appareil à mesurer la tension artérielle. La statistique de l'auteur qui porte sur vingt ans, donne une moyenne de 4,5 injections par malade. Il n'y a pratiquement pas de contre-indication. méthode ne laisse pas de « poches hématiques » : l'oblitération se faisant sur de longs segments pour chaque injection.

ECHOS & GLANURES

Loué par ceux-ci, blamé par ceux-la...

Le vin et le soldat. — Extrait d'un article du Dr Crinon. (L'Informateur médical, 15 mars 1940) :

Depuis trente-cinq ans que je fréquente rue Bonaparte, j'ai vu bien des séances pour rien. Aucune ne m'a paru plus vide

de propos que celle de la semajne passée. Cenjest pasqu'onn'y ait discuté, mais le motif des débats fut, l'autre mardi, particulièrement vain. N'a-t-on pas émis la prétention d'attirer l'attention des pouvoirs publics sur les dangers qu'une trop grande consomnation de vin à l'occasion de la guerre ferait eourir ? On se figure, dit M. Lapicque, que le vin ne peut pas occasionner une intoxication éthylique : c'est là une erreur qu'il faut combattre. Et comme la seule arme de combat dont dispose l'Académie de Médecine est le vœu, on nomma une Commission pour rédiger les attendus servant à étayer un vœu en ee sens.

Ce n'est pas l'inutilité prévue de celui-ci - et peut-être son inopportunité — qui nous porta à sourire, mais nous nous souvenions qu'il y a une dizaine d'années, M. Lapieque, dans une intervention d'ailleurs applaudie, se fit le défenseur de la mirabelle qui est, comme lui, un excellent produit des Vosges. Ce savant physiologiste tendait ainsi à soutenir que, dans les liquides alcoolisés, ee n'est pas le bon alcool qui altère surtout l'organisme, mais tous les produits, éminemment toxiques, qui lui sont adjoints par les distillateurs et l'iquoristes.

L'aleool de fruits dont le parfum est si agréable ayant eu son défenseur, il était équitable que le bon vin, le pur jus de la treille, connût le sien. Ce fut le Professeur Laubry, un Bour-guignon cent pour cent, qui se le va et il s'acquitta à merveille de sa tâche. Qu'on combatte les produits ajoutés au vin naturel par les négociants et tout particulièrement ces eoupages destinés à « donner du degré » aux vins et ceux-ci ne seront plus nes à a dome du degle » aux vins et coux-et le setont plus noeifs. Cette lutte est à mener, mais qu'on n'attaque pas le vin naturel qui ne réjouira jamais trop les hommes pour leur faire oublier les tristesses de la vie.

Le nombre de médecins démobilisés. - A propos de l'interpellation des 20 février au Sénat, M. G. Lavallée (Concours Médical, 17 mars 1940) fait le décompte exact des médecins rendus à la vie civile, en exécution de la circulaire du 29 novembre 1939 :

« M. Lefas, faisant allusion au chiffre de 3.000 que la presse avait claironné comme devant être eclui des médechs ren-voyés à la vie civile, M. Hippolyte Ducos, sous-serétaire d'État, rattrape la balle au bond et précise « il en a été renvoyé 3.187 ». Et c'est, suivant son décompte, rigourcusement



## TRAITEMENT DES TROUBLES FONCTIONNELS DU SYSTÈME SYMPATHIQUE

# OTENS

COMPRIMÉS DRAGEIFIÉS

Chlorhydrate de Papavérine... Sulfate de spartéine..... 0 gr. 05

Anémone pulvérisée.....

BOUFFÉES CONGESTIVES - VERTIGES INSOMNIES TENACES - ÉMOTIVITÉ HYPEREXCITABILITÉ - ANGOISSE ARYTHMIE-TROUBLES DEL'HYPERTENSION TROUBLES CARDIO-VASCULAIRES

> LABORATOIRES DU NEUROTENSYL 72, BOULEVARD DAVOUT - PARIS (XX\*)

notre service de santé.

« Mais ce décompte même fait état de 160 engagés résiliés pour grand âge ou fatigue, 552 à l'intérieur et 195 aux armées éliminés pour inaptitude physique, 326 rayés des cadres pour raisons diverses et 177 affectés spéciaux. Soit au total de 1.410 que l'armée devait, en tout état de cause et antérieurement à toute considération des besoins civils, libérer de façon défini-tive. Le décompte rectifié s'établit donc à 1.757; voilà le chiffre même des médecins dont l'armée a bien voulu se dessaisir (dont 833 à titre temporaire et susceptibles d'être rappolés d'urgence) (1).

« Parmi les médecins de la seconde réserve à qui la Circulaire du 29 novembre donnait l'espoir d'une libération même temporaire, un grand nombre ont vu leur demande non transmise ou refusée parce qu'indispensables. Je pourrais à moi seul citer une cinquantaine de noms et en prevenance de toutes sortes de régions

« Si le mot esbrouffe, avancé tout à l'heure, a pu sembler hasardeux, on voit maintenant qu'il répond à la nature même des faits

« M. Hippolyte Ducos n'a pas tort de pratiquer son métier de parlementaire et de se tailler à bon compte des effets de tribune. Mais lorsqu'il est descendu de cette tribune et que son discours s'offre, noir sur blanc, à la méditation du lecteur, il est permis à celui-ci de regarder de plus près et de découvrir le tour de passe-passe.

« M. Hippolyte Ducos, en tous cas, a pris des engagements. Parlant de la démobilisation, il a dit en propres termes :

« Ce n'est d'ailleurs là qu'un commencement important : nous ferons tout notre possible pour poursuivre le développement de notre programme. Nous le pourrons grâce à la nomi-nation d'un milier de médecins auxiliaires qui vont être nommés sous-lieutenants dans une quinzaine de jours. Comme conséquence, un millier de médecins choisis parmi les flus âgés repiendront de la zone des armées à l'intérieur et nous rendront ainsi possibles des libérations à l'intérieur. »

Le chiffre rectifié de 553 médecins renvoyés temporairement dans leurs foyers, ct qui nous parvient en dernière heure, est tellement éloquent qu'il me semble constituer la conclusion parfaite de cet article. Voilà, en somme, à quoi s'est bornée la parlatte de cet article. Voia, en sonme, a quoi sest bonne la contribution du service de santé au problème urgent et vital des soins aux populations civiles, aux 36 millions de français et françaises demeurés en arrière de l'armée.

Si ce n'est pas là se moquer du monde, c'est que l'expression

n'a plus de sens!

En tout cas les médecins qui, ayant fait une demande de démobilisation, s'étonnent de ne pas l'avoir vue accueillir, alors que les communiqués de presse parlaient de 3,000 renvois, sauront où remontent les responsabilités et que les chiffres donnés par M. Hippolyte Ducos sont purement et simplement enflés des cinq sixièmes.

(1) En réalité à la date du 31 janvier, 553 médecins ont été renvoyés, temporairement, dans leurs foyers en exécution de la Circulaire du 29 novembre. Tel est le chiffre donné par le Ministre en réponse à la question que lui avait posée, sur notre demande, M. G. Doussain, député de la Seine (J. O. du 2 ams, 1940).

## BIBLIOGRAPHIE

#### MÉDECINE

Le livre de poche du service de santé en campagne, par le médecin général inspecteur J. TOUEERT. Prix 6 francs. Charles Lavauzelle et Gie, éditeurs, Parls.

chart livre est, à la fois, un memento et un guide pour les méde-cias de l'armée. Il leur rappelle les principales données numériques sans lesquelles aucune approximation n'est possible, les idées direc-trices sans lesquelles les textes réglementaires demeurent ardies, entilla les principes généraux qui conduisent à la solution de tous les cultila les principes généraux qui conduisent à la solution de tous les cas particuliers

Il permet à chacun non seulement de connaître les détails essen-tiels de son propre service, mais encore de voir l'ensemble de tout le service de santé depuis le front jusqu'à l'intérieur de territoire. Ce livre est le fruit d'une expérience vécue, celle d'un grand chef de

La victoire sur la douleur. Histoire de la découverte des anesthésiques, par René Eûr.or-MILLER, trad. de J. Ben oist-Méchin. Un vol. in-89, 30 francs. Albin Michel, édil., 21, rue

#### DIVERS

Revue des cours et conférences. — Paraît le 15 et le 30 de chaque mois. Le numéro 8 francs. Abonnement : France, 95 francs. Boivin, éditeur, 3 et 5, rue Palatine, Paris.

Sommire du numéro du 15 mar, 1940 ; P. Kobler ; Racine et la tragédie transpile (1). — P. André Ombreu Le problème de l'Aphacie (1). — P. André Ombreu et Le problème de l'Aphacie (1). — P. Moreau ; Traditionalisme et Le problème de l'Aphacie (1). — P. Moreau ; Traditionalisme et l'Action française. — P. Fargues : Ovide, Pomme et le poète (XII); Les Tristes et les -Portiques : (suite), Conclusion. — P. Jourda : L'evottisme dans la litteriulur innaques depuis Chateubriand (L'evottisme dans la litteriulur innaques depuis Chateubriand (XIII): Du réalisme au dilletantisme. — A. Caraccio: D'Annunzio traumaturge (IV): La ville Morte (suite).

FICHES - CLASSEURS - MEUBLES DE BUREAU

## BORGEAUD &

MONTROUGE (Seine) - 122, rue de Bagneux Magasin d'exposition - PARIS - 68, rue de Richelieu (2º)

BIEN-ÊTRE STOMACAL

Désintoxication gastro intestinale Dyspensies acides Anèmies



DOSE: 4 à 6 Tablettes nuoi neg et au moment des douleurs

COMPLEXE MANGANO MAGNESIEN Laboratoire SCHMIT\_71, Rue S"Anne, PARIS@









## INSTITUT MÉDICO-PÉDAGOGIQUE

ADRESSE: 22, rue Saint-Aubin, Vitry-sur-Seine (Seine).
Télephone: Italie 06-96. Renseignements à l'Etablissement ou 164, faubourg Saint-Honoré (VIII\*), chez
le D' Paul-Boncour. Téléphone: Elysées 32-36.

AFFECTIONS TRAITÉES: Maison d'éducation et de traitement pour enfants et acolescents des deux sexes: retardés, nerveux, difficiles, etc.

DISPOSITION: Pavillons séparés. Parc de 5 hectares

CONFORT: Eau courante chaude et froide. Chauffage central. — Prix de pension: 800, 1.000 et 1.200 francs par mois.

TRAITEMENT : Hydrothérapique.

DIRECTEURS : Dr Paul-Boncour, O. \* et G. Albouy.





## ENTÉRO-PANSEMENT

DU D' ZIZINE

PROTECTION, DÉSINFECTION DE LA MUQUEUSE INTESTINALE

## SIMPLE

DIARRHÉES DE L'ADULTE ET DE L'ENFANT COLIBACILLOSE ET SES COMPLICATIONS MÉTÉORISME - ENTÉRITES DIVERSES COLITES - SÉOUELLES DE DYSENTERIE



## PECA

AMIBIASE - DYSENTERIES A PROTOZOAIRES ET LEURS CONSÉOUENCES -COLITES INFECTIEUSES ET PARASITAIRES -ENTÉRITES DES PAYS CHAUDS



MODE D'EMPLOI

ADULTES : 1 à 2 cuillerées à soupe par jour. ENFANTS : 1 à 2 cuillerées à café par jour

LABORATOIRES.

**2121NE** 24. Rue de Fécamp. Paris-12°

EDITIONS PAUL MARTIAL PARIS

## e Progrès Médical PARAIT LE SAMEDI

ADMINISTRATION

Publié par Bourneville de 1873 à 1908; par A. Rouzaud de 1908 à 1936

Dr Victor GENTY 8. Rue Perronet, PARIS-VII. Téléphone : Littre 70-05

**ABONNEMENTS** 

Avec le SUPPLÉMENT ILLUSTRÉ France et Colonies 30 fr.
Etudiants 15 fr.
Beigique 80 fr.
Etranger 1 zone 80 fr.
Etranger 2 zone 100 fr.

Chèque Post. Progrès Médical, Paris 357-81 P C SPINE 685 505

Pour tout changement d'adresse. joindre la bande et a francs

## DIRECTION SCIENTIFIQUE A. BRÉCHOT Chirurgien

H. BOURGEOIS Oto-Rhino-Laryngologiste hon, des Höpitaux

M. CHIFOLIAU

Chirurgien hon des Hôpitaux Ch. LENORMANT G. PAUL-BONCOUR

Professeur à la Faculté Membre de l'Acad, de Médec. Félix RAMOND Médecin nonoraire des Hanitanx

de l'Hôpital St-Antoine A. CLERC

Professeur à l'Ecole d'Anthropologie A. SÉZARY

Professeur Agrégé Médecin de l'Hôpital St-Louis Accoucheur des Hôpitaux

Maurice CHEVASSU Professeur à la Faculté Membre de l'Acad, de Médecine

C. JEANNIN Professeur à la Faculté.

Membre de l'Acad, de Médecine Membre de l'Acad, de Membre de l'A M. PERBAULT Midagin

> des Hôpitaux Henri VIGNES Professeur agrégé

## REDACTION

BÉDACTEUR EN CHEF

Maurice LOEPER Professeur de Clinique Médicale à Saint-Antoine

Membre de l'Académie de Médecine

SECRÉTAIRE DE LA RÉDACTION

Maurice GENTY

Les manuscrits non insérés ne sont pas rendus

## SOMMAIRE

## Travaux originaux

- M. SIEUR : Fonctionnement du service médical pendant la guerre 1914-1918 305 M. LOEPER, J. BROUET-SAINTON et
- A. CHEVALLIER : La rate de la leucémie myéloïde..... 317 R. KAUFMANN : Restauration de l'appareil sphinctérien dans le cas d'in-
- continence mécanique...... 323

## Clinique médicale

P. HALBRON: Le poumon des cardiaques..... 324

## Les Consultations du Progrès Médical J.-A. CHAVANY: Algies rachidiennes et décalcification.....

- Sociétés savantes Union thérapeutique internationale (18 mars 1940) .- Réunion médico-
- chirurgicale de la Nº armée (5 mars Echos et Glanures .....
- Nouvelles.
- Nécrologie Le Professeur Edmond Dubé..... 301
- Bibliographie ..... 342

## Huile de Haarlem de qualité incomparable

1 à 2 capsules à chaque repas

Laboratoires LORRAIN Foie, Reins. ÉTAIN (Meuse)

## THÉOSALVOSE

Théobromine française PURE. DIGITALIQUE. STROPHANTIQUE

SPARTEINEE, SCILLITIOUE, BARBITURIOUE PHOSPHATÉE, CAFÉINÉE, LITHINÉE Lab. A. GUILLAUMIN, 13, rue du Cherche-Midi, PARIS

POSOMÉTRIE ABSOLUMENT RIGOUREUSE CALOMEL

Un milligramme, quart

un, deux et cinq centigrammes
DÉSAGRÉGATION RAPIDE
LABORATOIRE VICARIO. 17, B4 Haussmann, PARIS

## PHYTINE

Laboratoires CIBA Lyon\_ Tonique et Reconstituant

CACHETS GRANULE COMPRIMES 244 per jour 244 menue portor 466 per jour

103 à 117, Boulevard de la Part-Dieu , LYON

Cholalogue doux

## DECHOLEST

le FOIE

Lab. LAROZE, 54. rue de Paris, Charenton

LABORATOIRES

des

Vaccins hypo-toxiques en suspension hulleuse, utilisés dans l'Armée, la Marine et les Hôpitaux

Vaccin antityphique et antiparatyphique A et B. Lipo-Vaccin T A B Vaccin antigonoccique " Lipognon

Vaccin anti-staphylo-strepto-pyocyanique "Lipo-Vaccin antipyogène" (S. S. P) Lipo-Vaccin anti-entéro-colibacillaire

Lipo-Vaccin anti-grippal. (Pneumo-Pfeiffer-Procyanique) MÉDICATIONS Anti-Bacillaires Lipo-Autigènes-Lipoïdés et Lipo-Cires N° 0, 1 2 et 3 32, 3ue de Voullé et 1, Rue Santos-Dumont, PARIS (XV) 1 et. Vargitrat 21-32 - Adress télégre: Liporaciona-Paris



ACTION RÉGULIÈRE ET CONSTANTE

l à 6 comprimés par jour, aux l à 6 comprimés par jour, comrepas ou au coucher. Comrepas ou au comprimés.

AUCUNE ACCOUTUMANCE

Echoratoires LOBICA 25, RUE JASMIN - PARIS-169 La reproduction des articles parus dans le *Progrès Médical* est subordonnée à l'autorisation des auteurs et du journal.

## NOUVELLES

#### FACULTÉS. ÉCOLES. ENSEIGNEMENT

Paris. Thèses de médecine. — 8 avril. — M. CAGNIART Sur le traiteemit actuel de l'angine de poitrine. — M. BESSERVY. Etude clinique et pathogénique de la dysostose céldo-cra nienne. — M. Quémineur : Les formes associées de l'hyperthyroidisme et d'autres troubles des glandes endocrines.

Barril.— M. Monta-Ferris Los Laboracos et de la main par moculation accidentelle du barelle bovin.— M. Hurraroy: Les luxations des quatre derniers métacarpiens. — M. Thirese: La luxations des quatre derniers métacarpiens. — M. Thirese: La conception actuelle de la néphrose lipoidique. — M. Yoonsawi; Mécanisme d'action des organo-soufrés. — M. Evanaro: Contribution à l'étude de l'aspecti intra-gastriquedes dermadoses, — M. Piex: L'encéphalite traumatique. — M. Grampers: De quelques est de polymevirle de Korsakoff traities par la vitamine de l'invagination l'écolésale de Korsakoff traities par la vitamine de l'invagination l'écolésale chez l'adultie. — M. Grampers: Contribution à l'étude de la physiologie du système nerveux végétatif: la cholinestérase. — M. Ecale: Aperçu historique sur la transfusion sanguine. — M. Capata: Eventualités neuro-psychiatriques civiles des raids aériens. — M. Graca: La déconverte de Lejumeau de Kergarade; l'application de l'auscultation à l'art des acconchements. — M. Hormaxas Le cas cultation à l'art des acconchements.

10 avril. — M. Isarel.; La cristallisation du chlorure de cuive. Son application au diagnostic du cancer et de la tuberculose. — M. Hursch: Les lésions pleurales primitives ou secondaires chez, les tuberculeux chirurgicaux. — Mine Paller, i;
Temps écoulé entre les premiers symptômes d'une tuberculose
pulmonaire et la première radiographie. — M. Banou : Contribution à l'étude des tuberculoses ouvertes ou fermées. —
M. Garriec : Considérations sur la pathogènie des estats bacilfaires chroniques. — M. VIELLEFOSSE: Les hémorragies and testitaries considerations sur la pathoriarpie des madadies
typhodiques. — M. VIELLEFOSSE: Les hémorragies and testiterphodiques. — M. LEIFOVET: De la contractare pariétale dans les hémorragies intrapéritonaies. —
M. DURAND : A propos d'un cas d'éclatement d'estomac par
contasion adhominale.

11 avril. — M. LECONTE: Bruits d'oreille et sympathique. — M. Barlly: Résultats de la thérapeutique sulfamidée locale dans les affections aignés et chroniques du rhino-pharynx et de l'oreille. — M. Mossé: La fièvre aphteuse chez l'homme; ses rapports avec l'épizodie.

16 avril. — M. Castelberg: Destin intracorporéal de la folliculine. — M. Vandermardiere: Comportement des réactions sérologiques de la syphilis au cours de la sulfamidothérapie de la gonococcie. — M. Guézennfe: Contribution à l'étude clinique du caucer primitif du poumon à symptomatologie pleurale.
— M. Grosses: Protection médico-legale des enfants anormaux criminels. — M. DILLAGE: La notion de la néo-sociabilité des allènés. — M. COLLET: (CONTINUITO) à l'Étude des types humains élémentaires. Le type prorasome pur et les types prorasomiques associés.

"17 sewil. — M. Lesche: Contribution à l'étude des stigmates hématologiques précoces du saturnisme. — M. Métayra: De l'andogarot-thérapie, Quelques cas d'eczéma suintant traités plar cefte méthode thérapeutique. — M. Devayex: Le service de la rougeole à Hobjital Claude-Bernard, à Paris, 1937-1938-1939. — M. Goust: L'activité du service de la coqueluche à l'hôpital Claude-Bernard d'avril 1937 à novembre 1939. — M. DESCHEZ:

ar congeoie at hopital Galue-use larda, a Faris, 1837-1938-1938, — M. Gusts: L'activité du service de la coqueluche à Hôpital Calded Bernard d'avril 1937 à novembre 1939. — M. Disturaz: Etude de l'action de l'eau régies sur les composés bicchimiques l'activité de l'ac

18 avril. — M. Barm : Le traitement de certaines fractures articulaires par les infiltrations scurconiques du foyce de fracture et des ligaments et par la mobilisation active immédiate (méthode Leriche). — M. FORDISTE: CONTIDUIDIO À l'Étude des ostéoarthropathies scapulo-humérales au cours de la tyringomyèle. — M. GENTRON : Position actuelle et prophylaxie du caucer du brai (maladic professionnelle). — M. BANTOTE: De FERRINATTES : Contribution à l'étude de la folliculimothèrapie dans les aménorrhées de castration. — M. Rossey : Sur un cas d'endocardite maligne à bacelle de Feiffer.

Cours réservé aux étudiants de cinquième année, apportenant au régime de 1924 et ayant accompil au moins une année de service militaire.— M. le Professeur ALBREUN, assisté de M. le Docteur Cinamon, agrée, a commence te cours de thempeutique le vendredi 5 avril, a 16 mercrédis et vendredis à la même heure et au même endroit.

Hydrologie thérapeutique et climatologie. — M. Maurice Chiray commencera ses cours el démonstrations cliniques du semestre d'été le mardi 30 avril 1940, à 19 heures du matin, dans son service de l'hôpital Bichat et les continuera les jeudis et mardis suivants, à la même heure.

Sujet du cours et des démonstrations : Maladies de l'appareil digestif, du foie et de la nutrition : leur traitement hydro-elimatique.

Clinique médicale de l'Hôtel Dieu. (Professeur : M. Noël

Fiessinger, aux Armées, M. Faul Carnol, professeur honoraire, emplacant). — Gours de prefectionment aur les domies réentes en clinique méditale (2° serie). — Les lundi, mercredi, vendredi, a 18 h. à l'amphithéatre Trousseur, du 8 ayril au 20 mai 1940. A. Hepatologie, les lundi, à 18 heures. — Lundi 8 ayril, Professeur Faul Carnor: Infections et parasitologies duodéno-pameréato-bilitaires. — Lundi 15 ayril, Professeur Ned Finssur Cell : Le seutil de l'insuffisance hépatique. — Lundi 22 ayril, Professeur agrégie Cananon. Le lipo-diagnosite dans les malacticas de la spirocte de Codefi, normai participation. — Lundi 6 mai, Professeur Lundiente: Les formes camouflées de la spirochetos e ictérique.



B. Cardio-angéio-hématologie, les mercredi, à 18 heures. — Mercredi 10 avril, Professeur Henri Bénard : Les agranulocytoses. — Mercredi 17 avril, Professeur Villaret : La préven-tion des embolies. — Mercredi 24 avril, Professeur Aubertin : Le cœur des basedowiens. - Mercredi 1er mai, Frofesseur Clerc : Evolution et pronostic du pouls lent permanent. Mercredi 8 mai, Professeur agrégé Douzelot : Les éclipses cérébrales des hypertendus.

C. Neurologie, les vendredi, à 18 heures. - Vendredi 12 avril, Docteur Milian : Le traitement actuel des syphilis nerveuses. — Vendredi 19 avril, Docteur Largeau : Les méthodes de choc en neuro-psychiatrie. — Vendredi 26 avril, Frofesseur Claude : Conduite à tenir dans les traumatismes cranio-cérébiaux. Vendredi 3 mai, Frofesseur Clovis Vincent : Les tumeurs de l'hypophyse, -Vendredi 10 mai, Frofesseur Baudouin :

L'électro-encéphalographie, applications cliniques. Ce deuxième cours de perfectionnement n'aura lleu que si les circonstances de guerre le permettent. Il est destiné aux mêdecins praticiens (notamment aux médecins mobilisés dans la région parisienne) et aux étudiants en fin de scolarité.

Cours de technique hématologique et sérologique. par M. le Docteur Edouard Feyre. — Ce cours comprendra seize lecons, et commencera le lundi 6 mai 1940, à 14 h. 30, - Ce cours comprendra pour se continuer les jours suivants : les séances comportent deux parties : 1º Un exposé théorique et technique ; 2º Une application pratique où chaque auditeur exécutera les méthodes ct les réactions indiquées

Programme des conférences. — 1. Généralités et instrumentation nécessaire. Numération des globules du sang, dosage de l'hémoglobine. — 2. Le sang sec : techniques d'examen, les globules rouges à l'état normal et pathologique, les états anémiques simples. - 3. Le sang sec ; globules blanes et formule leucocytaire. — 4. Les leucocytoses, l'éosinophilie, l'hémato-poièse. — 5. Les polyglobulies, les leucémies (symptômes et lésions). - 6. Les anémies pernicieuses, Les syndromes pseudoleucémiques. - 7. Les plaquettes sanguines. La coagulation du sang. - 8. Résistance globulaire, propriétés hémolytiques des - 9. Hémo-agglutinations (groupes sauguins). Les méthodes de transfusion. Les états hémorragiques, par M. Benda, médecin des hôpitaux. - 10. Réactions de fixation DENDA, meucem des nophaux. — 10. Reactions de fixation (B. W.). Le principe. — 11. Réactions de fixation (B. W.). Les dosages. — 12 et 13. Réactions de fixation (B. W.). Les métho-des. — 14. Les méthodes de floculation, par M. le Doetur Tarrowla, ancien chef de clinique. — 15. Cytologie des épanchements des séreuses du liquide céphalo-rachidien (réactions biologiques), par M. le Docteur Targowla. - 16. Les propriétés physiques appliquées au sang (pH. Cryoscopie, viscosité, etc.), par M. Sannie, agrégé.

Ce cours est réservé aux auditeurs régulièrement inscrits. Les anditeurs qui auront fait preuve d'assiduité pourront, s'ils le désirent, recevoir un certificat à la fin de la série de ces conférences. Le droit à verser est de 250 francs. Le nombre des auditeurs est limité.

Seront admis les docteurs français et étrangers, les étudiants avant terminé leur scolarité, immatriculés à la Faculté, sur la présentation de la quittance de versement du droit MM, les étudiants devront, en outre, produire leur carte d'immatriculation.

Les bulletins de versement scront délivrés au secrétariat de la Faculté (guichet nº 4), les lundi, mercredis et vendredis, de 14 à 16 heures et salle Béclard, de 9 heures à 11 heures et de 14 heures à 17 heures, sauf le samedi après-midi.

Ecole de sérologie de la Faculté de médecine de Paris. Une session supplémentaire aura lieu du 15 avril au 8 juin 1940 si le nombre des élèves inscrits est suffisant.

S'inscrire de suite au scerétariat de l'Institut Alfred-Fournier,

Droits d'inscription : 1,290 francs,

Pour tous renseignements, s'adresser à M. Sicard de I lauzolles, directeur de l'Institut Alfred-Fournier, 25, boulevard Saint-Jacques, Paris (XIVe).

Fondation pour l'avancement dans la recherche de l'encéphalite à l'Universite de Berne. - La Fondation a oour but de récompenser par un prix les travaux sur l'ercéphalite let hargique qui contribuent d'une facon importante aux progrès de son diagnostic et de sa thérapeutique.

Le prix est d'au moins 1.000 francs suisses. Les concurrents doivent s'annoncer au Doyen de la Faculté de médecine de Berne. La Faculté, à la fin de chaque année, se

prononce sur l'attribution du prix,

Cours international de malariologie. — Ce cours aura lieu à Rome du 15 juillet au 10 septembre 1940, sous la direction du Professeur Giuseppe Bastianelli.

(Cours en français si dix auditeurs le demandent, sinon des interprètes sont mis à leur disposition.)

Le cours sera suivi d'un séjour dans une station expérimentale et d'excursions obligatoires, droits d'inscription : L. 400. dont 300 lires sont destinées au remboursement des frais des excursions obligatoires. Des excursions facultatives sont aussi

Renseignements et inscriptions avant le 20 juin à l'Instituo di Malariologia Ettore Marchiava, Policlinico Umberto I, Roma.

Réunions médico-chirurgicales du gouvernement mili-sire de Paris. — A partir du jeudi 18 avril, auront licu à taire de Paris. hôpital militaire d'instruction du Val-de-Grâce, des réunions bi-mensuelles ouvertes à tous les médecins militaires qui désireront y assister, au cours desquelles seront traitées dans une conférence brève, les questions médicales et chirurgicales à l'ordre du jour. Chaque exposé sera suivi d'une discussion à laquelle pourront prendre part les auditeurs, des présentations de malades sont également prévues.

Ces réunions auront lieu sous la présidence du médecin général inspecteur Savornin, assisté des médecins généreux Favet et de Lavergne, et du médecin-colonel Lhomme, vice-prési-

Toutes les communications et demandes de renseignements devront être adressées au médecin-capitaine Buquet, IVº Blessés, au Val-de-Grâce.

La première réunion aura lieu le jeudi 18 avril, à seize heures trente, au petit amphithéâtre de l'hôpital militaire du Val-de-

Sujet traité : « L'alcoolisme dans l'armée », par le médecininspecteur Behague.

La réunion sujvante aura lieu à la même heure, le jeudi 2 mai. Les sujets successivement traités scrent : Les plaies de poitrine et leur traitement ; La thérapeutique actuelle du tétanos ; La fermeture primitive des plaies de guerre,

SERVICES DE SANTÉ

Ministère des Colonies. - M. le Professeur Noël Fiessinger a été chargé d'une mission sanitaire en Afrique occidentale

# ENIEOR Échantillons 26, rue Pétrelle, PARIS (9°)

SOLUTION FAIBLE ET FORTE

Ecole du Service de santé militaire. - Il ne sera pas ouvert de concours d'admission en 1940.

Hôpital-hospice d'Orléans. — Un poste d'interne suppleant en chirurgie est actuellement vacant à l'Hôtel-Dieu d'Orléans.

l'our tous renseignements, s'adresser à M. le Directeur général des Hôpitaux.

**Hôpital Sadikl.** — Quatre vacances d'interne existent actuellement à l'hôpital Sadiki, à Tunis.

Les conditions générales sont les suivantes : Nationalité franeaise ou tunisienne, 20 inscriptions.

Adresser les demandes à M. le Directeur de l'Hôpital Sadiki, à Tunis, en joignant les pièces ci-après : une expédition dûnent légalisée de l'acte de naissance, les pièces justifiant la scolarité ou les diplômes et titres, les pièces établissent la situation du

eandidat au point de vue militaire,

Avantages accordés. — Traitements: 11º année: 1,000 francs; 2º année: 1,000 francs. Che indemnité complémentaire annuelle de 2,000 france set allouée aux internes titulaires du diplôme de docteur en médecine, d'une université française. Legement, chauffage éclairage, blanchissage.

Le prix de la traversée de Marseille à Tunis, en 2º classe, est remboursé après un an de fonctions offectives à l'hápital, nux internes de nationalité française recrutés dans la Métrepele, Le prix de la traversée de runis à Marseille, en 2º classe, est remboursé à ces mêmes internes, après deux ans de fonctions au moins, s'ils retournent se liser en France pour y exercer leur fonction. Pour obtenir le remboursement de ces frais, il est nécessaire de retirer un regu de la Compagnie de navigation.

DIVERS

L'association corporative des étudiants en médeche de Paris et le secours universitaire. — L'appel en faveur du Secours universitaire, lancé dans la presse médicale et politique de janvier 1940 par l'Association corporative des étudiants en médecine de l'aris, recomme d'utilité publique, a été

heureusement entendu. A de nombreuses demandes de renseignements sur les restaurants créés par M. le Recteur Roussy, aux lyeées Henri IV et Louis-le-Grand pour les étudiants, le délégué permanent a toujours répondu en faisant l'éloge de l'initiative Rectorale, et en montrant ses avantages incontestables pour la jeunesse studicuse et peu fortunée des cinq facultés de l'Université de Paris.

Grâce aux libéralités d'un grand médecin paristen dont les livres font antorité et en souvenir de sa jeunese estudiantine vécue au Quartier-Latin autour de 1900, l'Association corparative a fait remettre à M. le Recteur Roussy la somme de trois mille francs pour être uniquement employée à l'entretten des dits restaurants universitaires.

La réception par le Reeteur du secrétaire-administratif de la Corpo, M. Tissier, a été des plus cordiales.

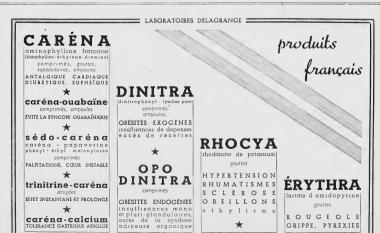
M. Mordagne demande aux médecins qui liront ce communiqué de penser au geste charitable de leur éminent confrère dont il regrette de devoir conserver l'anonymat, et pense qu'ils l'imiteront.

La solidarité des anciens et des jeunes ne doit pas être un vain mot pendant la guerre du droit.

L'appareillage médico-chirurgical à la foire de Lyon,
— Radiologie, étertirité médicale, stérifisation, matrirei mobilier, instruments et appareils médicaux et chirurgieaux sont
rassemblés au groupe 12, situe dans le ralais de la foire de Lyon,
hâtiment 15, au deuxième étage, dont on peut constater la parfaite organisation, y compris un salon de repos et de correspondance à la disposition de Messicurs les membres du corps
médical et chirurgical.

## NÉCROLOGIE

Le Professeur Edmond Dubé. — C'est avec une tristesse mélée de surprise, que neus avons appris la dispartition, rapide et imprévue, du Frofesscur J. Edmond Dubé, de Montréal (1868-1939). Commencée, non seultment dans sa ville natale, mais encore à l'Université de Faris, dont il lut Doeteur (1888), sa brillante carrière l'exvit cerciuit à la chaire de phitisiothérapie (1913), puis en 1921, à la Clinique médicate de l'Hôtel-Dieu, qu'il avait occupée jusqu'en 1938, amée de sa retraite. Membre de notre Société mélédach des hôpitrux, et de pluséums



🚍 SOCIÉTÉ D'APPLICATIONS PHARMACODYNAMIQUES, 39, BP DE LA TOUR-MAUBOURG, PARIS-7\* 💳

institutions américaines, fondateur de nombreuses Sociétés canadiennes, collaborateur infatigable, co-directeur de l'Union médicale, nul n'avait, avec plus d'ardeur, moné la lutte contre l'alcoolisme et la tuberculose, ni contribué à répandre les bienfaits de l'hygiène moderne. Clinicien, son œuvre n'est pas moins importante et la liste serait longue, de ses publications variées, où la pathologie cardio-vasculaire était dignement représentée, comme en témolgnent ses rapports sur l'insuffisance cardiaque et l'hypertension artérielle, présentés aux Congrès des médcins de langue française de l'Amérique du Nord. En évoquant cette haute statue, cette belle figure, toute rayonnante d'enthousiasme, ce cœur, inlassablement généreux, et toujours si fidèlement dévoué à l'union de nos deux pays, celui qui écrit ces lignes sent revivre les heures réconfortantes, jadis passées sur les bords de Saint-Laurent, et, d'après sa propre peine, il songe à ce que doit être celle de la famille de celui qui vient de lui être culevé, de ses collègues, de la médecine canadienne entière, et à tous, il adresse, de loin, en son nom et au nom des collègues et amis français, l'assurance de sa profonde et sincère sympathie evec son fraternel sonvenir.

## Société civile des porteurs d'obligations de la Clinique Médicale de Paris

Siege social : 6, bue Piccini, Paris

Assemblée générale sur deuxième convocation

Messieurs les porteurs d'obligations de la Clinique médicale de Paris sont convoqués en deuxieme assemblée de la Masse à la requête de l'Administrateur de la Société civile et du Conseil d'Administration de la Société débitrice pour le 27 avril 1940, à 11 h.30, à la salle des Ingénieurs Civils, 19, rue Blanche à Paris, la première assemblee convoquée pour le 30 mars 1940 à 11 heures n'ayant pu délibèrer valablement faute de quorum (863 obligations sur 3.522). Cette deuxième assemblée délibèrera sur l'ordre du jour suivant qui était celui de la première assemblée :

1º Délibération et vote sur la continuation du fonctiennement de la Société civile des porteurs d'obligations de la Clinique de Paris conformément à ses statuts dans les termes de l'article 33 du décret-loi du 30 octobre 1935.

2º Modification des statuts, notamment de l'article II.

3º Remplacement de l'Administrateur adjoint décédé.

4º Délibération et vote sur une convention à passer avec la Clinique de Paris, comportant en particulier :

a) Suspension du paiement des coupons d'intérêts exigibles le ler novembre 1939, et de tous œux qui viendront à échéence pendant la durée de la guerre et six mois après le décret fixant la fin des hostilités.

Report de l'échéance de ces coupons à la date de remboursement de la dette.

b) Suspension de l'amortissement et de tous remioursements d'obligations pendant la durée de la guerre et une période de six mois après le décret fixant la fin des hostilités le tableau d'amortissement s'augmentant d'autant d'annuités nouvelles à la suite de la dernière.

Pour pouvoir assister à cette assemblée les propriétaires d'onligations au porteur devront déposer leurs titres, soit au siège social, soit chez un Officier Ministériel, soit dans une banque ou dans un établissement de crédit de notoriété indiscutable, cinq jours au moins avant la réunion.

Cette assemblée est convoquée après requête adressée à M. le Président du Tribunal civil de la Seine le 19 décembre 1939.

 $L'Administrateur\ de\ la\ Sociét\'e\ civile\ des\ Obligataires,$ 







INTRAIT-DE MARRON D'INDE • CAMPHODAUSSE • MORETHYL • PAVERONSE.

# PROSTATIDAUSSE

AMPOULES BUVABLES OU SUPPOSITOIRES 6 A 12 PAR MOIS ). I.• ENTÉRODAUSSE • COLLOBIASE DE SULFHYDRARGYRE • TISANE HÉP

GOUTTES PHOSPHOSTHÉNIQUES • INTRAIT DE VALÉRIANE • CARBODAUSSE

JOUITES AT-M. AUZOLLE

## TRAVAUX ORIGINAUX

## Fonctionnement du service médical pendant la guerre 1914-1918

Par M. le Médecin Général Inspecteur SIEUR

Si, au cours de la guerre, le service médical n'a pas en « d'histoire », il n'en a pas moins rendu à l'Armée et au Pays, les plus signalés services. Pour la première fois, en effet, on a vu le chiffre des malades et des morts par maladie rester bien audessous de celui des blessés et des tués.

Alors qu'en Crimée nous avons perdu 76,000 hommes maladie et 20.000 par le feu, pendant la guerre 1914-1918, nous comptons seulement 175.000 morts de maladic contre 924.000 tués au feu ou morts des suites de leurs blessures.

Ce résultat si favorable est dû, incontestablement à l'application meilleure, pendant cette guerre, des données hygiéniques ordinaires relatives à l'alimentation, à la propreté corporelle, à l'habillement, au campement, etc. en un mot aux diverses mesures de préservation ou de prophylaxie.

Non moins importante a été l'application systématique de mesures scientifiques de préservation par vaccination : sérothérapie antitétanique, antigangréncuse, vaccination anticho-

lérique et surtout vaccination antityphoïdique.

Combien les mesures priscs contre le paludisme à Salonique

ct en France ont-elles sauvé de vies humaines

Combien les mesures de propreté corporelle à l'aide de bainsdouches, de change de linge, d'épouillage ont-elles évité de cas de typhus, maladie qui a causé des pertes si importantes en Allemagne, notamment dans les camps de prisonniers Russe, en Serbie et en Roumanie ?

L'arrêté du 9 octobre 1914 qui créa, auprès du G. O. G., la Direction générale du Service de santé, lui donnait pour mission « de proposer toutes les mesures concernant l'hygiène

et la prophylaxie».

Une première instruction sur l'hygiène générale des troupes, du 4 novembre 1914, donnait aux armées les indications générales concernant les mesures prophylactiques destinées à s'opposer au développement d'affections à caractère épidémique et à mettre les combattants en état de résister à toutes les causes pathogènes auxquelles les conditions de guerre les exposent généralement.

C'est surtout l'hygiène des cantonnements et des tranchées

qui appelle ldes mesures immédiates.

Chaque bataillon doit être pourvu d'une équipe sanitaire destinée à assurer la désinfection des feuillées et des latrines. la propreté des abords des cantonnements, l'enlèvement des fumiers, l'incinération des débris de toute espèce et l'assainissement des locaux après le départ des troupes.

Des incinérations de fortune sont improvisées dans chaque cantonnement. Des mesures spéciales sont prescrites concernant le nettoyage et l'assainissement des cantonnements et des tranchées abandonnées par l'ennemi.

En attendant leur suppression, les centres d'abat sont surveillés et soumis à des règles spéciales

La lutte contre les mouches est l'objet d'instructions très étendues et donne lieu à une entente entre les armées alliées

sur les parties du front qui leur sont communes. La destruction des rats dans les cantonnements et les tran-

chées motive une organisation spéciale : création dans chaque groupe de brancardiers d'une équipe dite de dératisation, ayant recu préalablement à l'Institut Pasteur l'instruction spéciale sur l'emploi des procédés destinés à l'assurer · emploi du virus toxique, du sulfure de carbone, des pièges et nasses. Des chiens ratiers sont également mis à la distposition de ces équipes par le Touring Club de France.

Avec la venue des premiers froids, il fallut songer à donner

aux troupes les movens de se laver, de nettoyer leurs effets et de se vêtir chaudement

Aux appareils et aux installations de fortune succédèrent rapidement des appareils à donche, des voitures de désinfectisation douches de modèles variés (voitures Bordas-Leblanc, Brazier-Herscher) et surtout les sections d'hygiène corporelle et les buanderics-séchoirs capables de laver et de sécher

5 à 600 kgr. de linge par jour.

L'alimentation en eau de boisson fut la première préoccupation des Directeurs du Service de santé des Corps d'armée. Ils eurent recours tout d'abord au laboratoire de bactériologie attaché au groupe de brancardiers de corps. Mais, dès le 27 octobre 1914, une Instruction de la Direction générale du Service de santé indique les divers procédés pratiques, uthisables en campagne, pour épurer l'eau destinée à l'alimentation des troupes : permanganate de potasse, iode, hypochlo-rite de soude, etc. Mais toutes ces prescriptions seraient restées inefficaces si l'approvisionnement en eau n'avait pas été confié à un service spécial. En mai 1915, le Colonel Colmet d'Aâge, le distingué ingénieur du Service des eaux de la Ville de Paris était mis à la tête de ce nouveau service avant, comme assistant dans chaque armée, un ingénieur du Service des ponts et chaussées. À dater de sa venue, des forages sont entrepris, des points d'eau sont établis dans tous les cantonnements de repos et à proximité des lignes. Des meures sont prises pour doter les unités de tonneaux et pour approvisionner en eau potable les troupes qui sont dans les tranchées.

Les divers laboratoires d'armée sont tenus de procéder à des analyses fréquentes et toutes les fois que la javellisation est reconnue nécessaire, celle-ci est pratiquée soit sous la surveillance d'un pharmacien aide-major, soit à l'aide d'appareils de javellisation automatique placés aux points d'eau

les plus importants et assurant une épuration impeccable. La toxicologie des eaux de boisson fut également appliquée

lors du recul allemand de 1917

Dans les cantonnements de l'arrière, des pancartes avec la mention : Eau potable, - Eau à ne consommer qu'après épuration, - Eau dangereuse à boire, étaint placées par les soins du commandement.

Mais l'action la plus efficace du Corps médical a été obtenue dans sa lutte contre les épidémies. Pour la mener à bien il lui fallut multiplier les laboratoires. Aux petits laboratoires de bactériologie portatifs de campagne attachés aux sections d'hygiène et de prophylaxie des groupes de brancardiers de corps viennent s'ajouter les laboratoires d'armée et un laboratoire central dépendant de la Direction générale du Service de santé. Ces laboratoires comprennent une section de bactériologic, une section de chimic et une section de prophylaxie. Viennent ensuite les laboratoires de toxicologie des groupes de brancardiers divisionnaires et les laboratoires cliniques des divers hopitaux.

### Fièvre typhoïde

La première affection avec laquelle le Service de santé a dû entre r en lutte a été la fièvre typhoïde.

La loi Léon Labbé, rendant la vaccination obligatoire, n'avait été votce qu'en mai 1914 ; aussi, avant cette date, n'avaient été vaccinés que les hommes qui avaient bien voulu s'y prêter. Dans certains corps d'armée, le chiffre des vaccines pour les classes se trouvant à ce moment sous les drapeaux, n'atteignait même pas la moitié du contingent. Les restrictions et contre-indications formulées par les promoteurs de la méthode étaient telles que beaucoup de médecins du cadre actif hésitaient à l'employer largement. Ce fut bien pis, après la mobilisation, lorsque le Service de santé des dépôts eut été confié à des médecins praticiens appartenant à la territoriale. Beaucoup, malgré les notes impératives du ministre, se refusèrent à vacciner leurs contingents (1).

(1) Fin novembre 1914, désireux de combattre l'épidémic de fièvre typh due qui sévissait au 20º Corps, alors en Belgiques, le profitais de ce dant neuf jours à Cost-Capulle pour être soumis i des exercices préparatoires, pour les faire vacciner par les médecins-majors Ameuille et Brulé. Le résultat s'étant montré favorable, des équipes de vaccinateux constitués et après un stage préparatoire à Osto-Capulle, furent chargées d'aibre dans les divers canfonnements vacciner les troupes au reparatoire à Osto-Capulle, furent chargées d'aibre dans les divers canfonnements vacciner les troupes au reparatoire à Osto-Capulle, furent chargées d'aibre dans les divers canfonnements vacciner les troupes au reparatoire.

Cependant, dès le mois d'août 1914, des cas isolés de fièvre typhoïde étaient signalés dans certains corps de troupe, dont l'origine était antérieure à la mobilisation, et à partir d'octobre ils vont aller en se multipliant. C'est que toutes les causes favorisantes s'étaient trouvées réunies : chaleur excessive au début de la campagne ; surmenage imposé aux troupes par une lutte archarnée, poursuivie sans trève nuit et jour ; accumulation d'hommes et de chevaux dans des localités aux ressources limitées en fait d'eau de boisson ; épuisement des sources et des puits et consommation d'eaux suspectes, malgré toutes les défenses édictées alors ; souillure du sol soit par la pratique de l'épandage, soit surtout par la pollution fécale, certains abords d'abris ou de cantonnement étant littéralements couverts d'ordures, d'où propagation facile de l'infection par les mouches, les poussières et contamination de la nappe d'eau souterraine à la suite de pluies violentes et prolongées au début de l'automne ; existence de nombreux cas de fièvre typhoïde dans la population civile de certaines régions du front, amenant, notamment en Belgique, une promiscuité presque obligée entre les malades et les troupes ; enfin absence des soins de propreté les plus élémentaires soit par négligence habituelle, soit par manque d'eau, ce qui était d'autant plus regrettable que les vêtements étaient parfois couverts d'une carapace de boue riche en germes pathogènes et que les hommes ne pouvaient même pas se laver les mains.

Quant aux agents typhiques, ils ont été ceux que l'on connaissait déjà avant la genre : le bacille d'Elberth et les paratyphiques A et B., l'ait particulier, le bacille d'Elberth a éténettement prédominant jusqu'au début de 1915, époque où la vaccination antityphique a commencé à se généraliser. Mais à partir de cette même date, les examens bactériologiques constatent la fréquence du paratyphique B et bientôt celle du paratyphique A, ce aui obligae à remplacer le vaccin

simple par le vaccin polyvalent T. A. B.

Il fallut aussi dans certaines armées procéder à l'examen du nucus nasopharyngien de tous les entrants dans les hôpitanx, afin de déceler les porteurs de bacilles diphtériques et de mettre fin à l'épidémie de typho-diphtérie qui causait un

grand nombre de décès (1).

Grâce aux vaccinations, des avril 1916, les cas de fiévre typhoïde onservés aux armées étaient sept Jois moins nombreux et les décès buit fois et demie plus rares qu'en temns de paix. Le premier octobre 1917, Vincent pourra dire à l'Académie des sciences que « ces maladies (typhoïdes et paraty-phoïdes) peuvent être considérées comme pratiquement vain-cues», et ajouter « que la fièvre typhoïde est, avec la variole, la plus évitable de toutes les maladies». Il en déduit que les bénéfices sanitaires réalisés par la prophylaxie spécifique peut être, cu minimum, évalué pour l'armée française à 143.000 décès épargnés et à un million de cas évités, ce qui fait environ 35 millions de journées d'hopital éludées.

L'immunité conférée par les vaccinations du début s'étant montrée insullisante à empécher, au bout d'un an, de petites poussées de fièvre typhoïde et de paratyphoïde, on prit des mesures pour pratiquer, chaque anmée, une nouvelle vaccination, Enfin, à tiur de mesure d'assainissement, il fut prescrit de procéder à la recherche et à l'isodement des porfeurs de germes, à la désinfection des matières fécales et des urines dans les hopitaux, les trains sanitaires, ect.

### Diarrhée et dysenterie

Comme dans toutes les guerres antérieures les diarrhées ont fait leur appartion des le début des hostilités. Devenues très fréquentes dès que commenca la guerre de stationnement, on crut tout d'abord qu'il s'agissait d'une affection spéciale, ce qui lui fit donner le nom de diarrhée des tranchées. Mais les recherches des bactériologistes eurent tot fait de montrer la comme de diarrhée des tranchées.

(1) En féviler 1915, étant Méts-in chef du détachement d'armée en Belgiaga; plus consucer l'hépitul de la Merine au triage de 10u jes flêveaux provenant de l'armée. Le directeur du lahoratoire et ses assistants fuilaient des prélèvements sur toutes les gorges, et d'arprès le l'hôpitul approprié. Au grand hépitul de Zuydeoute, existaient des puvillons reservés au traitement des typho-diphiériques.

que les tranchées, par la concentration et le séjour prolongé sur un même terrain d'un chiffre élevé d'effectifs, n'avaient d'autre rôle que de favoriser l'apparition et la propagation de physique, variétés de diarrhées

Un premier groupe comprend les diarrhées banales, reconnaissant une origine alimentaire ; aliments indigestes ou irritants, consommation de bière dont la fabrication était défectueuse (bières des Flandres riches en colibacilles et titrant 1 à 2 degrés d'alcob); absorption d'eaux saumâtres recueilles à même le sol; inhalation de gaz méphitiques dégagés par des foyers de putréfaction.

Une forme d'allure contagieuse et ayant une symptomatologie choferiforme mérite une mention à part. Débutant brusquement par une diarrhée profuse, des vomissements abondants bienfot suivis de refroidissement et de cyanose destrémités, elle se terminait souvent par la mort en vingtquatre ou quarante-huit heures, L'examen bactériologique n'a pmettre en évidence le vibrion choférique. Les lésions observées consistant en piqueté et placard hémorragique lui ont fait donner le nom de gasto-culièrie hémorragique lui ont fait donner le nom de gasto-culièrie hémorragique lui

La dysenteric, bien que moins fréquente et moins grave que dans certaines guerres antérieures, a néanmoins causé beau-

coup de victimes.

Les recherches auxquelles elle a donné lieu et parmi lesquelles celles de Bavaut méritent une mention à part, ont permis d'en déceler plusieurs variétés.

Surtout fréquente en été, la dysenterie bacillaire diminue, mais persiste néanmoins en hiver. Sa fréquence et sa gravité semblent avoir été heureusement influencées par les améliorations apportées à l'hygiène générale.

Aux bacilles de Shiga, de Flexner, de Hiss et de Strong, les recherches de laboratoire faites pendant la guerre ont fait ajouter d'autres germes qu'on a baptisés para-Shiga I et 2, para-Flexner I et 2, para-Hiss et para-Strong qui ne s'écartent des précédents que par quelques caractères biològiques différents. Dopter croit, avec J. Dumas, qu'il s'agit là d'une simple erreur d'interprétation.

Dans les trois, quatre et cinq premiers jours de la dysenterie, les bacilles dysenfériques prédomient. « Vers le cinquième jour, alors que ces germes spécifiques commencent à diminuer de nombre, d'autres colonies apparaissent, présentant des caractères analogues et répondant par leursréacctions aux bacilles atypiques ; que los cultures soient examinées à un moment où, par contre, les bacilles atypiques se montrent assez nombreux, on est entrainé à attribuer les phénomènes dysentériques à des germes qui n'ont riende dysentérigene et dont le seul rôle est d'accompagner les véritables agents pathogènes».

En résumé, le Shiga dysenterie semble bien être la dysen-

En resume, le Shiga dysenterie semble bien etre la dysenterie vraie, seule justiciable de la sérothérapie spécifique. Les autres semblent s'en écarter par la bénignité habituelle des formes cliniques et leur résistance au traitement sérothérapi-

que, même au Flexner sérum.

Sous le nom de maladie proportionnée, on a décrit une forme dans laquelle il y a intrication de la fievre typhofde et de la dysenterie. Cette dernière peut aussi s'associer à l'entériet cholériforme, à l'amibiase, ce qui donne des formes chiniques dans lesquelles, suivant l'expression de Ravaut, la dysentèrie est plus ou moins camouflee. Elle a aussi, dans bien des cas, cause des hépatites allant de la simple congestion à la suppuration plus ou moins étendue.

Au point de vue thérapeutique, Dopter et Vaillart ont insisté sur l'emploi à haute dose du sérum antidysentérique. Avec 60 à 80 c. c. et, au plus tard, le deuxième jour, on assiste parfois à de véritables résurrections. La sérothérapie est moins efficace dans la dysenterie de Flexner et celle de Hiss,

surtout si elle est employée loin du début.

La dysculetie ambienne était presque inconnue en France avant la guerre et on la considérait comme une maladie d'importation coloniale. C'est Flavaut et Krobuitski, installés à l'hopital de contagieux de Stenworde qui, en 1915, lors d'une recrudescence d'états dysculériques, eurent le mérite de découvrir des amibes dans les selles des soldats métropolitains n'ayant jamais quit le la France et dans celles de civils habitant des

# AGOMENS

SISTOMER

Extraits ovariens dissociés d'action définie

Représentent:

la sécrétion cyclique de l'ovaire

Réalisent:

la thérapeutique hormonale de la femme

AMÉNORRHÉE HYPOMÉNORRHÉE

Comprimés: 3 à 9 par jour **Ampoules:** 1 tous les 2 jours MÉNORRAGIES DYSMÉNORRHÉE

Comprimés: 3à6 par jour ampoules: 1 tous les 1 ou 2 jours

LABORATOIRES CIBA O ROLLAND, 1033117 Boulevaid de la Part-dieu Lyon

## ALLOCHRYSINE LUMIÈRE

AUROTHERAPIE PAR VOIE INTRAMUSCULAIRE

TRAITEMENT DE LA TUBERCULOSE SOUS TOUTES SES FORMES
Absorption facile et rapide. Tolérance parfaite. Aucune réaction locale, ni générale

## CRYOGÉNINE LUMIÈRE

ACTION VÉRITABLEUR ANNIFYRETIQUE ET ANALGESIQUE

RE MEILLEUR ANNIFYRETIQUE ET NAS LA FIEVRE ET LA DOULEUR

Ne détermine par de sueurs profuses, ni de tendance au collapsus,
ne ferme nos le rein, ne provoque pas de vertiges. Pas de contre-indications

## CRYPTARGOL LUMIÈRE

COMPOSE ARGENTIQUE, STABLE, ATOXIQUE

AUSSI ANTISEPTIQUE QUE LE NITRATE D'ARGENT

Non irritant, kératoplastique. Aucune intolérance digestive ou cutanéo-muqueuse. Jamais d'argyrisme.

## EMGE LUMIERE

MÉDICATION HYPOSULFITIQUE MAGNESIENNE PROPHYLAXIE ET TRAITEMENT DE TOUS LES TROUBLES LIES A UN ETAT D'INSTABILITÉ HUMORALE ANTI-CHOC

Littérature et Echantillons gratuits sur demande à

Produits Spéciaux des Laboratoires LUMIERE

45, rue Villon, LYON - Bureau à PARIS, 3, Rue Paul-Dubois

# Silicyl

Médication de BASE et de RÉGIME des États Artérioscléreux et Carences Siliceuses

GOUTTES: 10 à 25 par dose. COMPRIMES: 3 à 6 par jour. AMPOULES 5 C<sup>3</sup> intravelneuses: tous les 2 jours.

Digit. P. LOISEAU, 7, Rue du Rocher, Paris. -- Echant Hons: Laboratoire CAMUSET, 18, Rue Etnest-Roussell-, Paris.

# PYRETHANE

GOUTTES

15 & 50 par dose. — 300 Pro Dis

(en eau bicarbonatée)

AMPOULES A 201. Antithermique.

APPOULES B 503. Antithermique.

1 a 2 par jour arec on sans

detailon intercalacte par gouttes.

Antinévralgique Puissant

villages où cantonnaient des troupes. Leur découverte fut le point de départ d'observations nombreuses de Job et Ermant, de Rist et Rolland, de Rathery et Fourniol, Lemierre et

Fiessinger, etc.

C'est par le contact avec les déjections dont la terre des tranchées était imprégnée que des troupes saines son venues s'infester sur des positions où elles avaient des troupes ayant présuté de l'amibiase et plus particulièrement des troupes d'origine coloniale. Elles y auront puisé non peut-être l'amibe vivante, mais certain-ment des kystes amibiens émis par des sujets convalescents ou par les porteurs chroniques de kystes dont le rôle avanti déjà été nettement étabil avant la guerre.

## Fièvres éruptives

Ce sont surtout les jeunes soldats qui ont été atteints et le développement des foyers a touiours coîncidé avec l'arrivée de renforts ou le retour de permissionnaires provenantdes

régions où sévissait la maladic.

La rougeole a commencé à se manifester en octobre 1911 Frappant de préfèrence les jeunes soblats des bataillons d'instruction, elle a subi, chaque hiver, des poussées plus ou moins accentué's. Dans l'ensemble elle a fourni 19.113 ces avec 164 décès.

La scarlatine a, comme la rougeole frappé les contingents icunes, mais la morbidité et sa mortalité sont restés faibles,

9.409 cas avec 129 décès

La pariole qui, au cours de la guerre de 1870, avait attent 200,000 sujets et causé 23,470 décès sur un effectif de 5 à 600,000 hommes, n'a donné, pendant la guerre, que 26 cas, sur un effectif de 8 m llions de mobilisés. Ces 26 cas, grâce aux mesures prises, sont restés isolés et ont été observés soit sur des soldats malgaches non vaccinés et contaminés par des soldats italiens, soit chez des permissionnaires provenant de localités où la variole venait de se déclarer.

Complétement absente jusqu'en janvier 1916, la nouicelle a donné lieu à 899 atteintes, observées en grande majorité sur des contingents indigènes, Pait particulier, les recrudes-ernes observées pendant les étés de 1916-1917 et 1918, ont coïncidé, sembled-til, avec la venue de troupes noires qui retirées du front en hiver, reprenaient leur place avec le retour

de la belle saison

Les orcillons ont fait leur apparition des le mois d'octobre 1911 et sont allés en augmentant pendant les mois d'hiver, atteignant leur maximum en mars-avril de chaque année pour redescendre progressivement jusqu'en septembre. Frappant les hommes de 20 à 25 ans, ils ont, comme la rougeole, été surtout observés dans les bataillons d'instruction.

On a relevé 11 morts sur 59.782 cas, encore cst-il bon de faire remarquer que la plupart des décès se sout produits en 1918, alors que sévissait la gripp.

### Grippe

La grippe fit une brusque apparition en avril 1918, à la III armé: et se propagea rapidiement aux armées voisines. En mai 1918, on comptait 25.100 cas et sculement 24 décès, Mais cette forme beingne devait, en août faire place à une forme maltipne, frappant aussi bien la population civile de l'intérieur que les troupes du front et atteignant son apogée en octobre pour subir une nouvelle recrudescence en fevrier 1919; l'attaque fut si soudaine et l'extension si rapide dans certaines unités qu'il fut impossible de prendre des mesures de prophylaxie efficaces. On dut crèer des hôpitaus spéciaux, ou tout au moins réserver des quartiers pour les grippés dans les grands hôpitaux du front.

Les soldats atteints de broncho-pneumonic étaient isolés en dans des box aménagés avec des daps. Les locaux et les effets de literie étaient désinfectés soigneusement et aucune évacuation de malades grippés ne

pouvait être faite par voie ferrée

Quant aux causés déterminantes, on ne peut en dehors de la contamination interhumaine, qu'invoquer l'état de fatigue, le égour dans les lieux humides et les brusques oscillations de la lempérature La mortalité a été considérable : 5 à 10 % en moyenne, elle a mème atteint 20 à 30 % dans certains foyrs. Quant au chiffre des atteints il dépasse 191.923 avec 11.981 décès.

Ce qui caractérise cette épidémie de 1918, c'est la fréquence et la gravité des manifestations pulmonaires. La Commission sanitaire interalliée, s'appuyant sur les rapports qui lui ont été adressés, est d'avis de grouper ces manifestations en deux catégories : une première comprendrait les complications classiques de la grippe, pneumonies, broncho-pneumonies, peurrèsies le plus souvent purulentes et même abées du poumon. La seconde des formes, jusqu'adors incomue comme manifestation grippale, la pneumo-septicémie.

Les premières out été fréquentes et d'une gravité exceptionnelle.

Quant aux pneumo-septicémieselles frappaient surtout, au début de la guerre, les contingents sénégulais ; elles écarient, au cours de la guerre, s'observer sur toutes les races et dans toutes les armées, dans la population civile comme chez les combattants. Il est à noter qu'indépendamment de toutes les contingences de fatigues, ce sont les jeunes gens en pleine force et de bonne santé habituelle qui ont surtout étérrappés.

D'après la Commission sanitaire, l'allure clinique des pieumo-septicémies était profondément impressionante : invasion brusque et immédiate, fièvre intense et sidération instantanée. Le malade présentait les symptomes d'une septicémie fondroyante avec asphyxie. Il expectorait du sang et secyanosait; des taches purprintes apparaisaient. Tous les moyens de défense semblient faire défaut : le cœur faiblaissait et la mort survenait en moins de trois heures ou en quelques jours.

Dans l'armée américaine, pendant la période de septembre 1918 à février 1919, les cas de pneumonies septicémiques ont atteint une proportion de 7 à 18 % et cause une mortalifé s'élevant Jusqu'à 96, 2 %, des atteints. A citer également le crapporté par Jorge du vapeur portugais. le Mozambique, à bord duquel une épidémie de pneumo-septicémie a tué, en septembre 1918, 199 personnes sur 32,2 passagers.

De nombreuses recherches bactériologiques furent entreprises aux armées ; elles n'ont pas permis de découvir l'agent pathogène, mais elles ont étabil le rôle joué par certains germes dans l'apparition des complications ; bacille de Pfeiffer, streptocoque et pneumocoque. Nicolle a émis l'hypothèse d'un virus filtrant et son opinion serait appayée par les expériences de Rose Bradfort, Gilson, Conor, Certains out galement pens à la forme pneumonique de la peste, mais le bacille pesteux n'a jamais été trouvé, même dans les formes les plus graves.

### Peste

Au cours de la guerre des cas de peste bubonique ont été observés aux Indes à l'état de foyers épisodiques, Quant à la peste pneumonique, elle a été signalée au Sénégal et en Chine, Grâce aux mesures prises (isolement des quartiers infectés, isolement des malades et des suspects ) on a pu en préserver les armées.

Le Docteur Lee, qui a particulièrement étudié la forme pulmonaire, a fait cette constatation qu'on peut trouver le bacille pesteux. 15 et 62 jours après la guerison des malades et qu'on l'a même rencontré chez des sujets ayant été en contact avec ces dernièrs et sans avoir eu eux-mêmes la peste. Et il conclut :- pour moi, je pense, que la peste pulmonaire peut se manifester ainsi par des formes bénignes, comme toutes les autres maladies. Ces cas guérissent et gardent une immunité qui dure plus ou moins longtemps. Les sujets qui en ont été atteints peuvent être porteurs de bacilles pesteux comme cela se passe dans d'autres maladies infectieuses.

### Choléra

Le cholèra a sévi surtout sur l'armée Serbe au moment de sa retraite et sur les prisonniers autrichiens. C'était une menace redoutable en raison de la uécessité d'évacuer les Serbes à Corfou et dans l'Afrique du Nord. On ne pouvait éviter le contact des mahades et des porteurs de germos avec les soldats et marins alliés et l'épidémie risquit de gagner l'Italie, la France et tout l'Occident. Heureusement les mesures prophylactiques employées se montrèrent efficaces.

Toutes les diarrhées à forme épidémique furent considérées comme suspectées et l'examen bactériologique permit de constater l'existence, chez ces sujets, de très nombreux cas de

choléra atténué ou fruste.

Malades et suspects furent immédiatement isolés ; les corps d'où ils provenaient furent l'objet d'une surveillance spéciale. Des cordons sanitaires isolèrent les maisons infectées. Les malades subirent une désinfection complète : linges, vêtements et objets personnels furent incinérés ou bouillis. Les matières fécales et les vomissements furent incinérés ou abondamment désinfectés au crèsyl. Des treillages métalfiques appliqués aux portes et aux fenêtres des hôpitaux empêchèrent les mouches d'arriver aux malades.

Convalescents et porteurs de germes furent isolés jusqu'à ce qu'un examen négatif des selles, répété trois fois à trois jours d'intervalle, ait prouvé qu'il n'existait plus de vibrions.

Enfin, on imagina en Italie de créer pour tous les malades et blessés non cholériques, venus des régions infectées, des zones d'évacuations successives.

Dans une première zone, on gardait pendant douze jours malades et hlessis non choiriques afin de pouvoir examiner régulierement les matières fécales. Les porteurs de germes étuient envoyés dans des lazarets spéciaux et ceux reconnus indemnes dans une deuxième zone où ils étaient encore surveillés.

Dans le cas où, malgré toutes les précautions, la maladie se serait propagée sur le territoire, des sections bactériologiques mobiles étaient prêtes à être envoyées partout où le besoinse

serait fait sentin

Sur ce modèle, on créa, dans l'Afrique du Nord, deux zones successives d'évacuation, la première à Bizerte, la seconde dans les lazarets de Matifou, Sidi-Ferruch, Mers-el-Kébír, Bône et Sidi-Abdallah.

Enfin, avant de quitter la métropole, tous les contingents destinés au Corps expéditionnaire d'Orient, étaient soumis à la vaccination que l'on répétait tous les ans, comme la vaccination antityphique.

#### Méningite cérébro-spinale

La méningite cérébro-spinale s'est montrée de minime gravité eu égard à l'énorme agglomération au milieu de laquelle elle pouvait évoluer : 2.238 cas avec 576 décès.

Les jeunes soldats ont été naturcllement les plus atteints et les principaux foyers se sont développés dans les bataillons

d'instruction.

La guerre de stationnement a permis d'isoler les sujets, d'effectuer la désinfection du rhino-pharynx à l'aide d'huile goménolée et d'inhalations de poudre de sérum antiméningo-

coceian

Les laboratoires d'armée se chargeaient de la recherche des porteurs de germes jusque dans les lignes et maintensient l'isolement des suspects jusqu'à ce que deux ensemencements pratiqués à six ou huit jours d'intervalle aient montré la disparition du méningocoque. Quand on redoutait l'extension d'un foyer, un laboratoire était envoyé sur place jusqu'à l'extinction de l'épidémie.

Les faits ayant montré que la précocité du traitement avait une influence très nette sur la mortalité (6,6 % dans une ambulance ou les injections étaient pratiquees hâtivement et 36 à 40 % quand l'injection était tardive), if fut attribué une provision de serum aux ambulances de première ligne afin que la première injection put être pratiquée dès le résultat macroscopique de la ponction lombaire, avant tout examen bacté-

riologique et toute évacuation.

Les recherches bactériologiques entreprises au cours de la guerre n'ont fait que confirmer l'opinion émise antérieurement par Dopter concernant le rôle du méningocoque et des paraméningocoques. A la demande de Nicolle, Debains et Jouan, les paraméningocoques A, B et Y de Dopter ont été désignés sous les noms de méningocoques A, B et C) Alors que dans les deux premières années de la guerre, le méningocoque A était prédomiant, des modifications, analogues à celles observées dans la fiévre typhoide, se sont produites dans la méningococcie. En 1917, les méningococies par B et C étaient égales en nombre à celles causées par le méningocoque A et en 1918, il y eut une prédomianne en faveur du méningocoque C. Ces distinctions étaient utiles à comaître parce qu'elles permettaient d'utiliser le sérum anti A, anti B ou anti C, capable de juguler l'action pathogène du germe qui était en cause, le sérum polyvalent, préconisé au début par Netter, s'étant montré insuffisant.

## Diphtérie

La diphtéric s'est surtout montrée fréquente et grave au cours des deux premières années de guerre : 4.149 cas en 1915 avec 176 décès et 3.329 cas en 1916 avec 51 décès. Elle est allée ensuite en décroissant. Au total, elle a causé 11.282

atteintes avec 279 décès.

Au debut de 1915, elle a atteint les troupes de la 8º armée, alors en Belgique et cantonnée au milieu d'une population de réfugiés parmi lesquels beaucoup avaient la diphtéric. Associée à la fiver typhofict, elle portait, d'aprés Rathery, la mortalité de cette dernière à 29 % au lieu de 11 %. De pareils dists s'observaient à Villera-Cottertes (VI armée) et au Tilot.

Pour la combattre, on a eu recours à l'isolement, à la désinfection, à la recherche des porteurs de germes, surtout parmi les renforts provenant de dépâts contaminés. Peur éviter les certeurs produites par la confusion du bacille de Leffler avec le bacille d'Hoffmann, on dut reccurir à des procédés nouveaux de differenciation entre ces deux catégories de germes (procédés de J. Martin et Loiseau, de Coste et Troisier). Quant à la sérothérapie préventive, elle était réservée aux foyers familiaux ou aux épidémies hospitalières.

Les insufflations de sérum antidiphtérique desséché ont donné de bons résultats dans la désinfection des naso-pharynx

contaminés.

## Paludisme

Le paludisme, observé au cours de la guerre, a une double origine: accès récidivants chez les indigènes et les soldatsontaminés pendant leur séjour aux Colonies; — première atteinte chez des sujets n'ayant jamais quitté la France et contractée à la suite de contact avec les sujets précédents.

Les formes les plus graves et les plus tenaces ont été observées sur les hommes qui s'étaient contaminés en Macédoine. Quant au paludisme autochtone, ses foyers principaux ont été : les Flandres, la vallée de la Saille, de la Woëvre, les régions

de Noyon, de Berry-au-Bac, de Troyes et les confins de la Champagne pouilleuse et de l'Argonne.

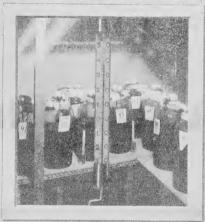
Les cas devinrent si nombreux à l'armée d'Orient qu'il fallut prendre des mesures spéciales. En France, on organisa des hôpitaux spéciaux pour recevoir les rapatriés et la direction en fut confiée à des médecius spécialisés. A Rueil notamment, le Professeur de Brun, de Beyrouth, eut, pendant longtemps,

la direction d'un important service.

En Macédoine, à la suite d'une enquête faite par les frères Sergent d'Alger, une mission de 300 médecues, placée sous la direction du médecin principal Visbecq, eut la tâche d'illicile d'appliquer, dans la zone occupée par nos troupes et les troupes allières, les mesures propres à protéger celles-ci contre de nouvelles atteintes. Le territoire fut divisée en sectuers entre lesquels furent répartis les membres de la mission dont le premier soin fut d'établir l'indice splénique des habitants des localités occupées ou traversées par nos troupes, enclassant les examinés d'après leur âge : 0-5 ans ; 5 à 10 ans ; — 10 à 15 ans ; — adulles.

On procéda ensuite à la destruction des larves d'anophèles par l'assèchement des mares, en les comblant ou en versant leur contenu dans des puits absorbants. La régularisation des cours d'eau fut obt-nue par le faucardement des bords et du fond, par la refection des berges et du lit, ou par leur dérivation définitive ou momentanée suivant le procéde de l'alternance proposé par les frères Sergent. Enfin, quand les circons-

# BULGARINE



CULTURE PURE EN MILIEU VÉGÉTAL DE BACILLES BULGARES

GOUTTES BOUILLON COMPRIMÉS POU ORE

## THEPENIER

LABORATOIRE DES FERMENTS DU DOCTEUR THÉPÉNIER\_10 RUE CLAPEYRON\_PARIS

## ORGANOTHÉRAPIE CHIMIOTHÉRAPIE

DRAGÉES DE

# PLEXALGINE

RÉGULATEUR CIRCULATOIRE ET VAGO-SYMPHATIQUE SÉDATIF DES PLEXUS DOULOUREUX

> ÉCHANTILLONS - LITTÉRATURE LABORATOIRES LALEUF Georges DUGUÉ, Docteur en Phormacie 51, R. NICOLO, PARIS-16\* Téléphone: TROcadéro 62-24

tanees s'y prêtèrent, on fit labourer la terre qui fut ensuite ensemencée de plantes maraîchères.

Comme moyens de protection individuelle, outre la prise quotidienne d'une dose de 0,40 eentigt. de quinine, on put dans eertains eas munir les hommes de moustiquaires individuels.

Ces mesures eurent pour résultat de faire tomber les cas de paludisme à 8.000 cn 1913, alors qu'en 1916, ils étaient de 60.000 (1).

## Typhus exanthématique

Le typhus exanthématique, qui a sévi si violemment en Allemagne, en Serbie, en Russic, en Roumanic, a pu être évité sur notre front grace aux mesures prises.

En raison de la navette à laquelle étaient soumises les divisions allemandes, une contamination directe était toujours à craindre soit par les prisonniers, soit par la reprise de tranchées ou de cantonnements. En 1915, quand l'armée serbe dut être transportée à Corfou et à Bizerte, on eut à enregistere 42 eas de typhus ehez les marins employés à bord des transports, mais, aueune propagation ne se fit en France, grâce aux mesures prises à Marseille par le Sous-secrétariat du Service de santé.

Les contingents algéro-marocains, en raison de l'existence du typhus dans certaines zones de nos colonies, pouvaient importer la maladie. De même, la venue en Champagne d'une brigade Russe, amenée de Sibérie et enfin les renforts envoyés au Corps portugais, alors que le typhus régnait à Lisbonne.

Or, Dopter n'a relevé, parmi nos troupes, que 7 cas avérès et 1 douteux et un eas dans l'armée américaine. L'épouillement systématique appliqué pendant la guerre et continué après l'armistiec chez tous les prisonniers rentrant d'Allemagne et tous les soldats allemands libérés et habitant la rive gauche du Rhin, empécha la diffusion des quelques cas relevés ehez ces contingents et limita le nombre des atteints à quelques cas cetagion hospitalière.

De son côté, le tuphus récurrent n'a causé que six atteintes, observées chez des tiraileurs algériens et l'extension de la maladie a pu être enrayée par les mêmes moyens : épouillage rigoureux et immédiat des unités auxquelles apparteniant les malades, recherche systématique du spirifle d'Obermaier dans le sang des indigiènes atteints de fièrre. C'est grâce à l'examen bactériologique que la plupart des cas ont pu être décelés et la prophylaxie établie.

#### Ictère

L'ietère, signalé comme une maladie importante au cours de certaines guerres, a donné lieu à des recherches intéressantes : on a pu en décrire trois variétés : une forme apprétique, une forme spirochélosique et une forme infectieuse, épidémique et contagieuse.

L'ietère apyrétique, plus eonnu sous le nomd'ictère catarrhal, a été surtout observé dans l'armée italienne.

Son origine est inconnuc et les recherches bactériologiques n'ont donné aucun résultat. Le froid et une alimentation trop azotée en favoriseraient l'apparition.

## Spirochétose ictéro-hémorragique

Cette affection a été fréquemment observée dans des foyers déterminés et sur des points du front particulièrement humides. Les Japonais Inada, et tido, qui, les premiers, ont attribués aux rats la dissémination du virus, avaient insisté sur le rôle joué par les terrains humides et les professions s'y excreant; égouttiers, mineurs, équarisseurs, etc., etc. Les recher-ches poursuivies pendant la guerre, notamment celles de L. Martin et de Petiti, ont montré que la contamination avait lieu non d'homme à homme, mais par des rats porteurs de spirochètes. Ces derniers seraient émis au dehors par les urines et les matières fécales souilleraient ainsi le sol et la contamiation se ferait par l'ingestion de l'eau ou d'aliments souillés ou même par des excoriations cutanées en contact avec la terre ou la boue des vêtements.

Au point de vue clinique, on observe dans les formes moyennes un début brusque avec frisson et févre élvée, de la céphalée, de la prostration, des vomissements et des douleurs violentes, dans les reins et les membres. L'ietère, jaune citron on jaune orangé, apparaît du deuxième au quatrième jour et persiste de deux à quatre semaines, s'accompagnant d'hémorragies et d'albuminure. Après s'être maintenue pendant trois ou quatre jours aux environs de 40 degrés, la température des cend en lysis et tombe à la normale du septième au treizième jour.

Les hémorragies sont variables : épistaxis répétées, hémorragies stomacales, intestinales, rénales, cutanées et muqueuses. L'urine, diminuée de quantité, contient de l'urobiline et de l'albumine.

L'analyse du sang démontre l'existence d'une azotémic qui d'après L. Martin, peut, suivant son importance être un pronostic gave.

La mortalité a été d'environ 5 %, mais peut atteindre, dans certains pays 20 et même 50 %.

La maladic est inoculable au cobaye, avec une incubation d'une semaine, On constate à l'autopsic, chez cet animal, un foie qui par son aspect, rappelle lefoie d'un nouveau-ne syphilitique. Chez l'homme, il existe une dégénéreseence aigué du foie, du rein, de la rate, des capsules surrénales et des épanehements sanguins dans les cavités sércues, notamment dans le péritoine. Les globules rouges sont détruits en masse et les phagocytes son bourrés de globules altérés.

Nettement contagicuse, la maladie peut revêtir un caractère épidémique et le rôle des rats dans la dissémination du spirochète est certaine. Au point de vue prophylactique, il convient donc d'éviter de stationner dans des lieux humides, de procéder à la dératisation, de recourir à l'emploi du sérum japonais ou du sérum de l'Institut Pasteur.

L'ictère épidémique et infectieux, qu'on a surtout observé aux Dardanelles, à Salonique et dans l'armée italienne, serait dù à une forme atténuée de germes typho-paratyphiques qui auraient tendanee à se localiser principals ment dans le foie. Cantaeuzène, à la suite de ses observations dans l'armée roumaine, s'est demandé si les bacilles paratyphiques B, en s'adaptant à l'organisme des vaceinés, ne seraient pas susceptibles de se modifier et de donner naissance à un type clinique aberrant. Comme le fait remarquer Dopter, l'hypothèse est séduisante, mais elle ne répond sans doute pas à la réalité, car malgré le grand nombre de vaceinés, rares ont été les cas observés en France (4 cas sur 1.300 observations d'ictère aigu reeucillis par Garnièr et Beilly du 15 novembre 1915 au 15 novembre 1918).

En raison de la rareté de cette forme d'ictère, certains bactériologues estiment que l'agent qui le produit est encore à trouver et eonsidèrent les germes typho-paratyphiques comme les agents d'une infection secondaire.

## Néphrite dites des tranchées

Ce sont les médecins anglais qui, les premiers dès 1915, ont appelé l'attention sur la fréquence insolite des cas de néphrite; jils lui attribuaient même un caractère épidémique, voire contagieux, et l'avaient dénommée néphrile des tranchées.

Dans l'armée française, les cas ont été également nombreux et ont donné lieu à des recherches cliniques, étiologiques et bactériologiques.

Certaines formes s'accompagnaient d'œdème, d'anasarque avee albuminurie abondante. Dans d'autres, l'œdème faisait défaut et tout se bornait à quelques malaises passagers et à une albuminurie transitoire.

C'est surtout à propos de l'étiologie que s'observent les divergences. Alors que les uns incriminent la plupart des maladies infectieuses, d'autres croient à l'existence d'un état toxiinfectieux auquel ne seraient pas étrangères les vaccinations antityphiques; d'autres enfin se demandent si l'affection n'est pas causée par un virus filtrant.

La guerre a pris fin avant qu'une solution ait été apportée à l'une ou à l'autre de ces hypothèses. En réalité, il s'agit d'une néphrite comparable à celle observée dans le temps de paix età l'apparition de la quelle le surmenage. l'alimentation et les 1 quant les tuberculeux et en leur donnant des soins appreintempéries ne sont pas étrangers.

#### Fièvre des tranchées

Dans les troupes allemandes et anglaises en aurait observé, sous le nom de fièvre des tranchées, une affection qui, après quelques malaises, se traduirait par de la céphalée, une fièvre élevée, de la courbature, des douleurs osseuses surtout prétibiales, sans localisation viscérale.

Apyrexic au bout de quatre à cinq jours, puis rechutes

successives au nombre de trois à six.

Etudiée par une Commission anglaise et une Commission américaine, l'affection a donné lieu aux conclusions suivantes. Le sang et les urines des malades contiendraient un pirus filtrant transmis par le pédiculus corporis après huit à neuf jours d'incubation. Des excréta de poux infectés, appliqués

sur une surface eutanée excoriée, produisent la maladie

dans le dé!ai voulu.

L'affection a été rarement observée dans l'armée française. Néanmoins Couvy et Dujarrie de la Rivière ont pu, en accord avec l'opinion émise par Wernen, Korbsh et Riemer en 1917, découvrir sur un malade du front de Champagne, un spirochète. L'avant retrouvé dans l'urine d'un prisonnier allemand, ils lui donnérent le nom de spirochète gallica. En 1919, Coles, ayant confirmé les faits de Dujarric det de Couvy, on en a conclu que la fièvre des tranchées pourrait être une spirochétose.

## Encéphalite léthargique

En 1917, Cruchet, Moutier et Calmette avaient attiré l'attention de la Société médicale des hópitaux sur 40 cas observés à l'hopital de Bar-le-Due l'année précédente et décrits sous le nom d'encéphalo-myélite diffuse et qu'ils ont rattachés depuis à l'encéphalite léthargique, alors mat connue.

Il en serait de même de six cas observés, en 1918, à la VIº armée par Nobécourt et considérés comme un état cérébral aigu avec phénomènes ataxo-choréiformes chez six hommes

appartenant à la même batterie.

#### Tuberculose

Au moment de la mobilisation, la lutte antituberculeuse était depuis longtemps organisée dans l'armée : dépistage des tuberculeux des le Conseil de révision, poursuivi avec soin à la easerne, à l'occasion des visites et pesées bimensuelles ; isolement des tuberculeux dans des services spéciaux et élimination par réforme de tout tuberculeux avéré. En 1913, on ne comptait que 5,2 tuberculeux pour 1,000 hommes

opérer une révision de tous les hommes exemptés ou réformés au cours des anuées précédent s. Nombre d'hommes furent alors admis dans les cadres de l'armée que leur seuls antécédents eussent dû les faire considérer comme indésirables.

Du premier août 1914 au premier novembre 1915, il v eut pour tuberculose : 60.036 réformés nº 2, 83 réformés nº 1 et 5.398 réformés temporaires, soit un total de 65.519 en qua-

Inquiet à juste titre, de ce grand nombre de tuberculeux éliminés par l'armée, Landouzy, dés le 5 mars 1915, demanda que l'Administration de la guerre assurât, chez elle, la provice. Répondant à cet appel, la Direction du Service de santé, par la Circultire du 12 avril 1915, insiste sur « la nécessité » rigoureuse de dépister les cas de tuberculose : les ouverts doivent être hospitalisés dans des salles spéciales, ou mieux groupés dans des hópitaux qui leur seraient en totalite ou eu l'envoi de tub reuleux dans les hôpitaux-dèpôts en attendant vent êcre isolés dans un hôpital à eux réservé

Comme il fallut aussi proteger la population civile en édu-

priés à leur état, la Commission permanente de préservation contre la tuberculose fit voter, le 18 octobre 1915, une loi d'assistance aux tubereuleux.

Dans le courant de l'année 1915 M. Brisac, directeur de l'hygiène et de l'Assistance publique au ministère de l'Intérieur, secondé par Léon Bernard, proposa d'organiser des stations sanitaires pour achever la cure des tuberculeux réformés et parfaire leur éducation hygiénique spéciale. Et en avril 1916, on fonde des Comités départementaux d'assistance aux tuberculeux réformés destinés à venir en aide aux malades

et à leur famille. L'accord s'étant établi entre le ministère de l'Intérieur et le Sous-scerétariat d'Etat du Service de santé, 30 hôpitaux sanitaires régionaux s'installent, en 1916, avec 4.867 lits. En 1917, on cn fonde 12 nouveaux avec 1.800 lits et 6 en 1919, avec 2.292 lits, soit au total 48 hôpitaux sanitaires avec 7.500 lits. Tous les tubereuleux réformés des années 1916-1917 et

1918, au nombre de 65.000 purent y être soignés.

Lors de la création de ces hopitaux sanitaires, il avait été décidé que seuls y seraient admis les tuberculeux confirmés et qu'ils ne convenaient ni aux suspects, ni aux cicatriciels, ni aux hectiques, ni aux formes aiguës. Mais l'expérience montra vite que cette discrimination entre les diverses catégories était mal assurée. On décida donc que tous les malades suspects seraient présentés aux médecins, chefs de secteurs, lors de leurs tournées et qu'eux seuls décideraient ou non l'envoi aux hőpitaux sanitaires, C'était insuffisant. Si bien que dans les grands centres comme Paris, on confia à des médecins spéeialisés le soin de trier les tubereuleux et d'assurer ainsi un ajouillage judicieux des malades. Une Circulaire du 10 avril 1918, devait rendre obligatoire les centres de triage.

Aux armées, on en organisa un ou deux par armée et on les dota de 50 à 100 lits, d'une installation radiologique et d'un

laboratoire.

Dans les régions, chaque secteur doit avoir un centre de trique place sous la direction du médecin, chef de secteur, pourvu d'un laboratoire, d'une installation radiologique et destiné à recevoir les tuberculeux évacués du front.

La réforme prononcée ou décidée, les malades étaient envoyés dans les stations sanitaires afin d'y consolider l'amélioration obtenue à l'hôpital sanitaire, de parfaire leur éducation hygiénique et de prolonger le temps d'allocation aux familles.

La dernière année de la guerre, ces stations étaient au nombre de 29, réparties sur divers points du territoire et possédant 3.000 lits, -- 18.000 tuberculeux ont pu y séjourner pendant trois mois avant de rentrer dans leurs foyers et d'être soumis à la surveillance du Comité d'assistance aux militaires

tuberculeux de leur dénartement.

Rappelons en terminant, les tentatives faites par certaines œuvres privées en vue de la réadaptation des tuberculeux à la vie sociale. Déjà avant la guerre, l'Union des Femmes de France avait à Tonnay, Charente, un sanatorium sorte de ferme-école, où des tuberculeux provenant de l'armée colo-niale étaient réadaptés au travail des champs. Au cours de la guerre, de nombreux médecins sanitaires conseillèrent et favorisérent ce setour aux champs, en créant de grands potagers cultivés par leurs malades.

#### Syphilis

La guerre devait démontrer la justesse de cette opinion de Fournier que : « le meilleur moyen de lutter contre la diffusion de la syphilis est de traiter ceux qui en sont atteints».

Aux armées, il fut prescrit d'exercer une surveillance rigoureuse sur la prostitution elandestine. Une note, rédigée par l'Académie de médecine, fut distribuée aux soldats du front et on conseilla la prophylaxic individuelle.

Comme il fallait éviter l'évacuation à l'Intérieur des vénériens et des malades atteints d'une affection de la peau, on ciéa dans chaque armée un ou deux Centres de dermo-vénéréologie sur les quels étaient dirigés tous les malades porteurs d'accidents contagieux ou d'une maladie eutanée.

Placés au voisinage de la régulatrice, ou tout au moins à



Hématique <u>Totale</u>

DESCHIENS

à l'Hémoglobine vivante

Renferme intactes les Substances Minimales
du Sang total

MEDICATION RATIONNELLE DES
Syndromes Anémiques
Déchéances organiques

Une cullierée à potage à chaque repan.

DESCHIENS, Docteur en Pharmacie, 9, Rue Paul-Boudry, Paris. (8\*)

Trailement immunisant P.R. LES VACCINE FILTRAS el cicatrisant des affections culanées TRAITEMENT DES DERMATOSES Ampoules de 10cc. & 1cc. pour compresses Pommade-vaccin pour pansements non adhérents



## SUPPOSITOIRE CALME ET DÉCONGESTIONNE

LABORATOIRES du D'PIERRE ROLLAND & DURET & RÉMY RÉUNIS Dépot pour PARIS : 127, B. S. Michei \_ Usine à ASNIÈRES, 15, R. des Champs proximité de la voie suivie par les évacuations, ces centres étaient confiés à des spécialistes qualifiés et ne comprenient pas moins de 3 à 600 lits. Il leur était annexé un laboratoire du type laboratoire d'armée, pour permettre les examens de bactériologie courante et la pratique de la réaction de Bordet-

Wassermann.

Suivant les termes mêmes de la Circulaire du 5 janvier 1916, tous les sujets atteints d'une affection vénérienne ou d'une affection cutanée devaient être immédiatement évacués sur le centre d'armée où ils étaient traités par les moyens les plus aptes à les rendre rapidement incapables de devenir des agents

contagieux.

On a pu ainsi réduire la durée moyenne de séjour aux centres de quinze à vingl jours pour les dermatoses, de vingl-teng à trente jours pour la syphilis, de trente à trente-cinq jours pour la bennorragie et à quarante jours pour les chancrelles. Les syphilitiques, en particulier, étaient débarrassés de leurs accidents contagieux et pour reculer au maximum, l'échance de nouveaux accidents, la Circulaire ministérielle recommandait de leur appliquer mensuellement, pendant une période de douze jours, un traitement hydrargyrique interne au moyen de pilules délivrées par l'jniffraire du corps.

Dans les régions de l'Intérieur, les chefs de centres de vénéréologie s'étaient, pour la plupart, mis en rapport avec les autorités civiles et avaient pu, dans certaines villes, organiser une véritable campagne contre les affections vénériemes: conférences faites aux jeunes soldats dans les casernes pour attirer leur attention sur le péril vénérien ; — distribution de nécessaires psophylactiques de poche ; — propagande prophylactique dans les mileus ouvriers, notamment dans les usines de guerre ; — création de consultations, en particulier de consultations du soir, avec traitement ambulatoire et fourniture de médicaments par la pharmacic annexée au centre ; — règementation de la prostitution.

En fait, jamais la lufte antivénérienne et antialeoolique n'a été menée avec autant d'ardeur et de méthode et il est regrettable que cette organisation n'ait pas survécu à la signature de

l'armistice.

## La rate de la leucémie myéloïde

Par M. LOEPER, J. BROUET-SAINTON et A. CHEVALLIER Ce

L'hypertrophie souvent énorme de la rate est certes un des symptomes caractéristiques de la leucémie myéloïde.

Efle s'impose au malade lui-même avant d'être vérifiée par le médocin, à la percussion certes, à la palpation et aussi à la vue. Elle gonfle l'hypocondre, dépasse l'ombilie, affleure la

fosse iliaque gauche.

On y entend parfois des souffles signalés depuis longtemps par les vieux auteurs. Elle peut avoir plus de 30 cent, dans son grand diamètre et 21 dans son plus petit. Sa limité inférieure arrondie épouse le contour de l'abdomen; sa limité supérieure est un peu excavée. A la main, elle est lisse, dure. Son bord supérieur est mousse, il est encoché et peut être saisi entre les doigts. Le bord inférieur est moins perceptible, car plus profond et comme perdu au-dessous de l'ombilie.

Une telle rate pout déterminer des troubles. Alors même qu'elle est habituellement peu sensible ou non douloureuse, elle paut le devenir dans l'effort et dans la digestion qui gonflant son paranchym. Elle s'hypertrophie d'ailleurs à ce moment et on paut exactement mesurer cette hypertrophie.

Elle se réduit par contre dans d'autres circonstances' dans les fortes diarrhées, dans les hémorragies. On sait que ces hémorragies sont fréquentes dans la benémic myéloïde ; gastriques on intestinales et surtout masales, musculaires ou souscutanées.

La rate fond alors momentanément et parfois ne recouvre

son volume qu'après plusieurs jours.

Tel le malade d'Urbain Monnier, cultivateur de trente ans, leucémique à 530.000 leucocytes, qui fit par trois fois des hématémèses de 300 à 350 centimètres cubeset dont la rate, réduite de 5 centimètres, mit deux mois à reprendre son volume normal.

Tel aussi le sujet de Barrié et L'Îan, hemme de trente ans, ayant 918.000 leucocytes, et présentant, outre l'hypertrophie de sa rate et de son foie, des troubles oculaires. L'apparition d'un volumineux hématome de la face externe des cuisses et de suffusions sanguines péri-anales réduisirent la rate de 5 centimètres; une épistaxis et une hématémèse, dix jours après, firent de même.

De toutes manières la rate refoule l'estomac à droite et le porte en quelque sorte sur elle vers le flanc droit ; elle peut le déplacer verticalement et l'obliger à une position allengée et comme rectiligne.

Il en résulte, en général, peu de troubles, Pourtant l'estomac se gonfle souvent après le repas, Son évacuation peut être ralentie, mais le pylore est parfois très perméable et même incontinent. L'es variations sécreloires, qui consistent en hypochlorhydrie fréquente, sont plus le fait de l'infiltration des parois gastriques, de la compression des glandes par les leucocytes accumilés autour d'elles, que du deplacement même.

非市

Cette rate, que nous venons de décrire, n'est pas toujours si silencieuse et des lésions nouvelles peuvent s'y manifester.

Anatomiquement, elle se présente comme une énorme masse rouge, mollasse, mouchetée de taches plus sanglantes, parfois ponctuée de petits points blanchâtres un peu déprimés, qui sont de petits infarctus : parfois ficelée de sillons qui sont des epississements du réficultum conjonctif. La capsule est blanche épaisse, rivoire, inégale, tomenteuse, et même adhérente au diaphragne, au péritoine postérieur, à l'estomac.

La rate pèse de 600 grammes à 3 kilos et même à 7 kilos.

A la coupe elle est rouge, semi-molle, comme granuleuse et ressemble un peu à de la viande hachée. Elle montre des sillons ou des plages moins colorées, blanchâtres ou conjonctives la viene splénique est, en général, très dilatée.

Au microscope, la rate a perdu ses corpuscules, montre une texture assez homogène où se reconnaissent cependant des tractus fibreux, des îlots, des artères même, oblitérées ou

épaissies.

A un plus fort grossissement, elle apparafi gonflée de cellules rondes on polygonales, la plupart à un gros noyau, où la méthode de Gienas fait distinguer des grains neutrophiles, de plus rares grains éosinophiles, que'que fois même basephiles Ce sont les myélocytes et les matzellen. Les lymphorytes sont très rares ainsi que les monocytes. Certaines cellules n'ont pas de grauulations, mais leur protophasma foncé les désigne comme des myéloblastes, des intermédiaires entre les myélocytes et les cellules adultes, ets polymecheiires sont en petit nombre. Il y a aussi des hématics abondantes, quelques érythroblastes non hémoglobiriques et des hématics nucléées: enfin, il faut signaler les macrophages qui sont assez abondantes, quelques érythroblastes non hémoglobiriques et des hématics nucléées: enfin, il faut signaler les macrophages qui sont assez abondantes, quelques érythroblastes non temoglobiriques et des hématics abondantes, quelques érythroblastes non temoglobiriques et des hématics abondantes, chargées de fre.

Les lésions de la rate, au dire d'Aubertin, évoluent en trois périodes : l'une d'hypertrophie simple, l'autre de stabilisation, la troisième de sclérose ficelée, surtout marquée après irradia-

tion.

\* \*

Les signes que nous avons étudiés plus haut, non plus que les lésions ci-dessus décrites, ne sont les seuls qui pursent se manifester dans la rate leucémique. Il en est qui devnent à la splénomégalie une aflure anatomique et clinique assez différente de l'alture classique.

On a décrit des thromboses, des infarctus, des hémorragies, des abcès et surfout une forte périsplénite qui méritent chacun

d'être considérés séparémer

Nous verrons d'ailleurs qu'ils se tradvisent par des treebles plus précis, des réactions plus deuloureuses et parfois fort

Yous en donnerous quelques observation:

– Voici tout d'abord deux ebservatiens d'Lemerregies infra s<sub>l</sub> léniques.

La première a trait à un Italien de quarante aus que neu

avons suivi pendant trois mois. Sa rate était percutable depuis le 5e espace intercostal gauche jusqu'à une ligne horizontale passant un peu au-dessous de l'ombilic. Très ferme, mais peu sensible. La sensibilité n'y apparaissait que dans la

digestion.

Un matin pourtant, à la suite de douleurs violentes, angoissantes, on perçut dans le segment inférieur, presque au milieu de l'organe, une saillie très dure, comme une orange, qui déformait une surface jusque là unie. On la voyait même à l'œil nu. La douleur en cette zone était très vive. Pendant plusieurs jours, à quatre ou cinq reprises, la douleur reparut aussi angoissante, puis la tuméfaction s'affaissa. Elle reparut un peu plus haut, un mois après, avec le même earactère et persista presque jusqu'à la mort.

Parallèlement, les hématies diminuaient de 500,000.

Nous avons trouvé, à l'autopsie d'abord de la périsplénite, mais surtout une turgescence d'une rate très rouge et par places presque vineuse. A la coupe, sur le tissu viande hachée se détachaient des espaces plus foncés. Au mieroscope, en de nombreux points, se voyaient des lacunes hémorragiques on les éléments myélocytiques nageaient littéralement dans le sang répandu. Des artères étaient bourrées de leueocytes et quelques-unes à peu près totalement oblitérées.

Nous passons sur l'existence de certaines plages fibreuses,

sans doute consécutives à une radiothérapie, longtemps prati-

Une autre observation semblable a été recueillie par l'un de nous avec M. Achard, il y a trentc ans. Elle concernait un homme de quarante-trois ans, dont la leucocytose myéloïde atteignait 210,000 éléments.

Asthénique, anémique, il se plaignait seulement de son inappétence. La rate très volumineuse était sous-ombilicale.

Le pourcentage leucocytaire donnait 40 % de myélocytes. On prescrivit du benzol sans succès. Des épistaxis apparurent et des douleurs osseuses et, un jour, une douleur vive dans le flanc et l'hypocondre gauche avec sensation de choc, de défaillance, presque de syncope.

La rate devint beaucoup plus volumineuse. Elle resta douloureuse huit jours et ne régressa guère. Une hémorragie intestinale abondante la réduisit au contraire. Il n'y eut pas d'autop-

sie, mais l'hémorragie splénique était indiscutable et elle avait une cause analogue à celle de l'intestin.

Dans certaines observations, la douleur toujours assez vive, ne peut vraiment être attribuée qu'à la rérisplénite. Cette périsplénite est, en général banale, sans spécificité et exceptionnellement tuberculeuse. Elle est duc au processus leucémique lui-même qui soude l'organe aux tissus voisins et qui, d'ailleurs peut se propager à la plèvre et faire plus ou moins conjointement des pleurites séreuses, myélocytaires hémorragiques

De cette périsplénite voici le cas intéressant observé par

nous avec Chauffard en 1923.

Une malade de einquante-deux ans, soignée par le Docteur Arnould, présentait depuis deux ans de la fatigue générale, de l'anémie, de l'amaigrissement et, depuis un an, de la gêne dans l'hypocondre et des troubles digestifs. Sa rate très grosse mesurait 25 cent. dans le plus grand diamètre. On pensa à la leucémie myeloïde et l'on trouva 160.000 leucocytes et 37 % de myélocytes.

Pendant un an et demi, la radiothérapie put améliorer à la fois la splénomégalie, la leucocytose et les signes généraux.

Mais en octobre 1923, la fièvre reprit, des douleurs marquées reparurent. La rate alors est d'une sensibilité exquise. La main y perçoit des frottements et l'oreille avec le stéthoscope les précise et les localise aisément,

Tout cela persiste 15 à 20 jours et s'atténue. Mais la cachexie s'accroît et la malade meurt.

Si la périsplénite est, en général, due au processus leucémique, d'autres lésions peuvent se reconnaître à des processus surajoutés. La rate des leucémiques peut être en effet le siège d'abcès septiques nettement mierobiens qui provoquent aux aussi la douleur et la flèvre

Voici l'observation d'Aubertin et Rémi, in Thèse de Dupont,

Un homme de trente-deux ans est examiné en octobre, puis en avril 1923. Il souffre de dyspnée, de point de ctôé gauche, de pesanteur dans l'hypocondre et sa leucocytose atteint 225.000. Sa rate est énorme et peu sensible

On constate un épanehement de la base gauche, d'abord clair puis sanguinolent, puis septique et contenant du streptocoque. Surviennent alors des douleurs spléniques qui font souffrir le malade, des hématomes sous-cutanés, des épistaxis qui le

eonduisent à la mort.

A l'autopsie, on trouve une forte congestion de la base, une plèvre épaissie et un abcès diaphragmatique verdâtre : audessous du diaphragme une rate de près de 2 kilogrammes, lisse, marbrée de rouge et de bleu, parsemée de traînées blanchâtres et présentant sous la capsule de nombreux petits abcès centrés par un abcès plus volumineux.

L'examen bactériologique n'a pas été pratiqué , mais la eause de ces abcès est vraisemblablement dans le même microbe

qui infecta la plèvre , le streptocoque

Dans cette observation, il n'y eut pas de thrombose. Il en est où l'infection se développe sur une thrombose de la rate ou de ses vaisseaux. L'une d'elle a trait à une rate volumineuse. leucémique, compliquée de thrombose des veines périphériques des veines du cordon, du cœur et de la veine-cave où l'on a pu trouver du streptocoque.

La thrombose, il est vrai s'infecte rarement, qu'elle soit veineuse ou artérielle. Elle provoque des gonflements douloureux, des infaretus dont l'originc et la nature sont affirmées

par l'examen anatomique.

Mais en général, ces infarctus sont peu reconnaissables cliniquement et sont des surprises d'autopsie.

Ces infaretus sont blancs et ils sont assez fréquents. Aubertin qui a autopsié un grand nombre de leucémiques leur assigne trois à six centimètres de profondeur au plus, et

en décrit deux variétés, les unes récentes, les autres cicatriciel-

Il ne les a guère pressenties qu'une fois.

Dans une note qu'il nous a communiquée, il dit textuellement : « J'ai observé une malade atteinte de leucémic myéloïde typique, dont la rate bosselée donnait à travers la paroi abdominale, la sensation d'une « rate ficelée ». N'ayant jamais vu cela antérieurement, j'émis (oralement) devant mes élèves les deux hypothèses suivantes

celle d'une leucémie myéloïde à rate farcie d'infaretus dont les cicatrices, fortement ombiliquées, donnent cet aspect

irrégulier et bosselé, hypothèse très vraisemblable ;

ou bien, celle d'une affection néoplasique de la rate, (d'un sarcome ou d'un splénome) compliquée d'une réaction myéloïde telle qu'elle simule la myélémie de la leucémie myéloïde (150,000 avec 35 à 40 % de myélocytes) — hypothèse que je jugeai, moi-mème, un peu hardie. »

La malade fut irradiée, puis spléncetomisée. L'examen de la pièce montra que la première hypothèse était en effet la bonne : la rate (par ailleurs leucémique) était fareie d'infarctus, la radiothérapie en avait réduit son volume de sorte qu'elle était moins bosselée et plus ficelée qu'à l'entrée de la malade

Le diagnostie de l'infarctus apparaissait donc dans cette relation d'Aubertin évident ou vraisemblable. Il l'est également dans l'observation de Monnier publiée dans la thèse de

Perrin.

Un homme de trente ans, leucémique, après une colique néphrétique due sans doute à l'élimination d'acide urique fait une violente douleur à gauche. Cette douleur est bien splénique mais, comme le malade avait en même temps un foyer pneumonique, on attribua la douleur à la pneumonie, alors qu'elle devait l'être au moins en partie et à ce moment, à la rate

Le malade tomba dans le coma et mouruten 24 heures, et l'on trouva à l'autopsie de nombreux infarctus spléniques tout récents, des foyers hémorragiques entre les eloisons conjonctives épaissies, des capillaires dilatés et une artère complètement thrombosée. Au sein de l'infarctus, des cellules modifiées. en voie de disparition, remplies degrains graisseux et, autour de lui, des macrophages chargés de fer.

## POLYCAMPHOSULFONATES

Selon la formule F. MERCIER

> PRÉPARATION A BASE DE : de

Camphosulfonate de CÉSIU M

de SPARTÉINE d'ÉPHÉDRINE

Camphosulfonate de SODIUM et on de

Camphosulfonate de CALCIUM

PROPHYLAXIE ET TRAITEMENT

DES

ACCIDENTS SERIOUES - CHOCS ANAPHYLACTIOUES ANAPHYLAXIE alimentaire et médicamenteuse COLLOIDOCLASIQUES CHOCS OPÉRATOIRES FT CRISES NITRITOIDES

AMPOULES - DRAGÉES - SUPPOSITOIRES

Laboratoires Clin. Comar et Cie. 20. rue des Fossés-St-Jacques, PARIS



# Logeais



## GRANUI É VITAMINÉ n'est pas un charbon

DEUX FORMES

## L E



MUCILAGINEUX

(naparique)			
Vitamine A 4.000 U	J. I.		
Vitamines B, et B2 550 U	, I.		
Argent colloïdal adsorbé			0186
sur C. A			345
Peptones polyvalentes	1	gr.	330
Hexaméthylènetétramine		gr.	
Silice colloïdale		gr.	
Kaolin colloïdal	7	gr,	96
Sulfate de soude anhydre	- 1	gr.	33
Carbonate de magnésie		gr.	
Lactose	1	gr.	06
Sucre aromatisé O. S. p	100	gr.	

#### (Intestinal)

Vitamine A ..... 4.000 U. I. Vitamines B<sub>1</sub> et B<sub>2</sub>.... 550 U, I. Mucilage végétal gommeux..... 73 gr. Extrait de rhamnus frangula purifié Poudre de belladone..... o gr. 3o Sucre aromatisé Q. S. p...... 100 gr.

LABORATOIRES

JACQUES LOGEAIS

ISSY-IES-MOULINEAUX PARIS

## LES CONSULTATIONS DU « PROGRÈS MÉDICAL »

## Algies rachidiennes et décalcification

En pathologie rachidienne les données radiologiques viennent souvent confirmer un diagnostic déjà cliniquement posé. Mais il n'est pas rare qu'elles viennent éclairer de manière absolue un complexe symptomatique que, sans les rayons X, on ne pourrait rapporter à sa véritable cause : c'est le cas pour certains syndromes douloureux rachidiens liés à des états de décedification vertébrale diffuse et n'ayant rien à voir, précisons-le, avec le banal mal de Pott ou le cancer vertébral.

La décaleification du rachis des vicillarls est depuis longtemps conuc ; c'est elle qui voûte la région dorsale superieure de nombre de séxagénaires. Elle est indolore et son histoire clinique se résume dans le « tassement » des sujets, t tassement qui fait cortège à bien d'autres petites infirmités.

Beaucoup plus intéressantes, parceque pouvant offrir de sérieuses dificultés de diagnostie, son d'autres oséoporoses rachidiennes douloureuses suivant l'appellation de J. Decourt (1932). Syndromes plus que maladies, elles frappent aver préditection les sujets Agés et surtout les femmes mais, fait à souligner elles peuvent se rencontrer chez des adulles dans la force de l'age.

Parfois, mais non toujours, certains facteurs étiologiques peuvent être retenus pour rendre compte dans une certaine mesure de ce défaut de fixation du calcium. C'est d'abord la carence alimentaire par régime restrictif excessivement sévère ordonné par le médecin et souvent exagéré par le patient pour lutter contre l'hypertension artérielle ou l'entérite chronique ; une telle earence alimentaire est parfois aggravée de carence lumineuse du fait de la vie eonfinée de tels s sujets. Ce sont ensuite les troubles métaboliques obscurs observés au cours de la grossesse ou de la lactation, de la ménopause, de cerlaines dyspepsics gastro-intestinales avec assimilation défectueuse. On peut eneore noter les insuffisances hépatique et rénale. Il n'est pas rare de retrouver un épisode traumatique antécédent ; souvent révélateur de tels éclats, il peut en être générateur agissant par le mécanisme sympathique invoqué par Sudeek et par Leriche ; il peut s'agir d'un choc unique important ou au contraire de micro-traumatismes fréquemment répétés.

Du point de oue clinique, la douleur est le signe subjectif majeur d'ailleurs le premier en date. Siègeant avec prédilection dans la région lombaire ou dorso-lombaire, de telles dou-leurs sont continues, entrecoupées de paroxysmes provequés par la marche, la station debout, les mouvements du trone ; elles sont souvent, mais non toujours apaisées par le repos en décubitus dorsal. Elles peuvent, non obligatoirement toutefois, être réveillées par la pression ou la pereussion du rachis. Elles peuvent s'accompagner de contracture antalgique des muscles para-vertébraux, d'irradiations algiques en ceinture, de sensations de faiblesse des membres inférieurs et surtout de fatigabilité anormale. On peut observer une déformation d'ensemble de la ligne rachidienne générale, sous forme, le plus souvent de evphose dorso-lombaire de large rayon.

La rareté des signes neurologiques objectifs concomitants est habituelle et quand on en trouve il ne faut affirmer un tel diagnostie qu'une fois effectués tous les examens instrumentaux et surtout l'épreuve manomètrique lombaire.

Le signe objectif majeur est fourni par la radiographie qui braux de tout le rachis voire même des cotes et du bassin. Tous les spondyles sont réduit à l'état d'ombre squelettique bordée par un mince liseré sombre. Certains spondyles peuvent être tassés et applatis assez régulièrement. Le disque intervertébral bombe en lentille bisonvex et élargie et contreste avec la pâleur des vértébres. A noter le paradoxe fréquent d'hypercaletifications juxta-vertébrales sous forme d'ostéophytes ou de butées osseuses plus ou moins denses. On ne saurait trop insister sur les conscils suivants. Il faut être toujours très prudent dans l'interprétation de l'opacité des clichés rachidiens qu'on nous présente; il faut tenir compte de l'embonpoint du mahade, de son degré personnel d'opacité aux rayons N. Un bon critère est la comparaison de l'ombre osseuse rachidienne avec l'ombre musculaire du psoas voisin. Il faut aussi se rappeler qu'en l'occurrence, contrairement à la règle générale, les épreuves posilives sont souvent plus démonstratives que les négatives.

Plus intéressantes du point de vue scientifique que du point de vue pratique les épreuves de laboratoire mettent en évidence une hypocalémie, une phosphorémie normale ou augmentée et une augmentation du taux des phosphatases sanguines.

Le diagnostic positif d'un tel syndrome s'impose par la radiographie qui permet d'eliminer, entre autres, les rachialgies excessivement tenaces qu'on observe chez certains cénesthapathes qui centrent leurs idées obsédantes sur leur rachis, cas qu'il faut blen connaître pour ne point s'esposer, après de vaines tentatives thérapeutiques, à de dangereuses revendications de ces malades de l'esprit.

Le diagnostie étiologique précis est encore obseur. Beaucoup pensent qu'on est en face d'une forme fruste d'ostémodacie; e certains ont soulevé la possibilité d'une forme anormale de tuberculose rachidienne, parente du rhumatisme tuberculeux. Il est malaisé de dépister l'origine réelle de cette désossification, chose peu importante car le truitement est le même.

Un tel traitement consiste en effet :

1º A rectifier, si utile le régime alimentaire des sujets, à l'équilibrer en l'étargissant surtout dans le domaine des graisses et des produits contenant des vitamines.

2º A aceroître nédicamenteusement les apports en calcium de façon continue et prolongée,

— soit en administrant chaque jour *per os* 4 grammes de ehlorure de caleium ;

— soit en injectant chaque jour (dans les veines de préférence) le contenu d'une ampoule de 10 e. c. de gluconate de calcium à 10 %. Chaque série de dix injections est séparée d'une pause de cinq jours durant lesquels on donne pro die et per os 4 grammes de phosphate tricalcique officinal.

3º Il est indispensable d'aider à la fixation calcique par l'absorption buccale de V.tamine D cristallisée en solution huileuse contenant un demi-milligramme par centimètre cube. Il ne faut avoir peur de recourir aux fortes doses : 90 et 120 gouttes par jour en trois prises quotidiennes dans du jus d'orange ou de la confiture. Une telle cure est ordinairement bien supportée et peut être poursuivie pendant des semaines et des mois à la condition indispensable de la fragmenter dans le temps, en séparant quatre jours de traitement de trois jours de repos. Une telle cure d'assaut de début sera adoueie si l'amélioration s'estompe. Pour dépister les premier signes d'intolérance on surveillera périodiquement les urines, le taux de l'urée et du calcium sauguins. On devra contrôler à la radio si les artères ne se calcifient pas. Il sera parfois nécessaire d'employer la voie intra-musculaire et d'associer la vitamine A à la vitamine D.

En cas d'échec on pourra recourir aux injections intramusculaires de soupre colloïdal (2 c. c. tous les deux jours) qui réussirent si bien dans un cas à mon regretté maître récemment disparu Prosper Merklen.

Dans certains eas partieulièrement douloureux, on envisagera le maintieu du rachis par corset fixe on amovible en platre ou en cellulofd.

Par de tels procédés on obtiendra souvent de remarquables guérisons symptômatiques avec suppression des douleurs et récalcification vérifiée radiologiquement. Il faut toutefois savoir qu'un tel syndrôme est sujet à d'ultérieures poussées evolutives.

Dr J.-A. Chavany.

ANIODOL EXTERNE Désodorisant Universel Chirurgie - Obstétrique Gynécologie

Hyaiène privée

C Seine 540-534

ANIODOL INTERNE

LE PLUS PUISSANT ANTISEPTIQUE -:- NON TOXIQUE Diarrhéevertedenourrissons

Gastro-Entérite Fièvre typhoïde Furonculose

Échantil, aux Médecius sur demande. - Laborat, de l'ANIODOL, 5, r. des Alouettes, Nanterre (Seine)

#### OPOTHÉRAPIQUE SYNERGIE

assurant l'équilibre du système vago-sympathique



un cachet ou deux comprimés au lever et au coucher LABORATOIRE DE L'AÉROCID. 20, RUE DE PÉTROGRAD, PARIS

#### Autres indications :

Asthme - Emphysème - Fausse angine de poitrine - Émotivité - Excitabilité Insomnies - Angoisses - Brûlures et ulcérations d'estomac - Vomissements incoercibles de la arossesse

MODÈLES DE VENTE ; Boîtes de 20 cachets Tubes de 40 comprimés Coffrets-cures de 100 cachets Coffrets-cures de 200 comprimés.

par l'hydrogène sulfureux naissant MÉDICATION SULFUREUSE principe actif des eaux minérales sulfureuses

INTERNE 1-PASTILLES 2-GRANULÉS

EXTERNE 3-COMPRIMÉS INHALANTS 4-BAIN INODORE 5-SAVON ou 2 à 12 cuillere es

2 USAGES 5 FORMES



Coqueluche



**ÉCHANTILLONS** ETLITTERATURE SUR DEMANDE

MONAL - 13 Avenue de Ségur - PARIS (VIII)

En somme, toutes les manifestations spléniques que nous venons de décrire sont brusques, douloureuses, pongitives, syncopales même, souvent febriles. Elles traduisent malgré leur allure, parfois natlogue, plusieurs lésions: la périsplénite d'abord qui est la plus fréquent et la plus durable; l'hémorragie qui s'accompagne d'anémie subite et n'est pas exceptionnelle; les abées qui semblent dus à une infection surajoutée streptococcique et sont rares; les infarctus enfin dont l'évolution n'est pas toujours fatale, qui sont souvent multiples, récidivants et régressifs et doivent être attribués à la thrombose leucémique même des artères de la rate.

Il n'est pas facile de distinguer les unes des autres ces réactions subites de la spléomégalie leucémique car elles ne sont séparées que par des nuances; mais il faut bien les connaître et

y penser

\* \*

Le traitement ne s'en trouve d'ailleurs pas modifié. La radiothérapie reste la méthode de choix. Appliquée directement sur la rate, elle donne des résultats souvent remarquables et appréciables, même dans les dernières phases de la maladie.

La question de la splénectomie, que l'on n'eut pas discutée jadis, revient à l'ordre du jour avec les belles observations de Renon et surtout de Mayo dont les interventions donnent une

mortalité de 2/50 seulement.

L'opération est rendue moins dangereuse et plus aisée par la radiothérapie préalable. Mais elle reste grave, car le pédicule saigne souvent et la mort en est encore trop fréquemment la conséquence pour qu'on la puisse systématiquement recommander.

## Restauration de l'appareil sphinctérien dans le cas d'incontinence mécanique

Par Robert KAUFMANN

Médecin-lieutenant aux armées

J'ai observé cette infirmité à la suite d'une faute de technique dans l'opération d'une fistule à l'anus. Opération dont je n'étais pas responsable.

Cette faute consiste à couper non seulement le sphincter externe, mais aussi le bord viscéral du releveur de l'anus (chef

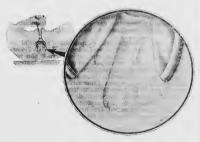


Fig. 1

pubo-rétro-aual). En effet, la seule section du sphincter ne suffit pas à provoquer l'incontinence. Unique et radiée, elle cicatrise toujours correctement. Si elle n'est pas radiée, son obliquité peut produire une encoche dans l'anneau sphinctérien.

Mais en haut du canal anal, le chef phinctérien du releveur, le pubo-rétro-anal, suffit encore à occlure l'ampoule. Il faut donc qu'on l'ait entamé pour que l'incontinence se produise. Ce pubo rectal (ou mieux pubo-rétro-aual) mérite donc de retenir notre attention. Les proctologistes anglais le décrivent comme une cravate musculaire qui détermine le rebord supérireur du canal anal (la fin de l'ampoule rectale). Les schémas par lesquels certains de ces auteurs expriment leur pensée, nous montrent un anneau (ring) semblable à un garrot qui cravate la terminaison de l'ampoule rectale en la tirant en avant vers le publs. Pour l'étudiant, ectre représentation schématique d'un garrot ainsi que le terme de « ring», indiquent suffisamment as fonction sphinctérienne. Mais le chirurgien peut être plus exigeant. Aussi ai-je, chez mon maître H. Kouvière, vérifié par la dissection que les textes des anatomistes français sont plus près de la vérité que ceux des proctologistes angleo-axons.

Nous disons que cette sangle, loin d'être un anneau est, en réalité, toute la surface unie du diaphragme pelvien lui-même. En somme, ces auteurs, et nous, parlant du même orifice, le concevons différemment : nous disons que c'est un puits creusé, sans rebord, dans la plaine du diaphragme pelvien; les anglo-saxons lui décrivent une margelle.

En tout cas, c'est une section opératoire inconsidérée dans le rebord tranchant de l'orifice supérieur du puits, qui, associée à la section du sphincter externe, détermine l'incontinence mécanique. Le simple toucher rectal chez l'un de ces infirmes le démontre. Chez l'individu normal, l'index engagé à fond, recourbant sa phalange unguéale dans l'ampoule, apprécie un rebord aigu qui se continue régulièrement dans tous les sens (sauf en avant) avec la face supérieure du diaphragme pelvien.

L'incontinent au contraire présente deux encoches : l'une visible dans la continuité de la ligne ano-cutanée, entre les bouts séparés du sphincter externe, l'autre profonde, dans le bord du pubo-recta!, à la limite de l'ampoue et du canal anal.

Ces deux encoches sont englobées dans un nodule fibreux qui a la forme d'un dièdre ouvert en bas, d'un livre baillant dont le dos serait en haut.

La partie supérieure de ce dos atteint la blessure du puborectal. Il s'ouvre en bas de toute la largeur de l'encoche qui sépare les deux bouts du splincter coupé, et c'est dans ses deux pages de garde qu'on doit trouver les bouts effilochés du sphincter externe de l'anus.



Fig. 2

Ce livre est en fibrose cicatricielle : il accuse d'impéritie celui qui a entamé le bord du pube-rectal,

Opération. — L'anns étant dilaté, le dilatateur de Trélat maintenu par nu aide expose parfaitement les parties jusqu'à l'ampoule dont le rebord inférieur présente l'hiatus du puborectal (A, figure I). Il faut, en somme, exciser deux encoches situées aux deux extrémités du canal. Après cet avivement, deux coups d's sonde canelée, l'un sous la peau, l'autre sous la muqueuse, vers leur jonction (la ligne ano-cutanée), aménent les bouts du sphincter externe (S, figure II). On peut fermer en un seul bloc par des points qui prennenten masse sans apparaître dans l'aire disséquée et qui rapprochent les parties chacune à chacune, et tout particulièrement l'hiatus du puborectal et les deux bouts du sphincter.

J'ai pratiqué ainsi et obtenu de bons résultats. Ultérieurement, croyant mieux faire, j'ai suturé isolément chaque élément anatomique par des points séparés. J'ai observé des hématomes et des éliminations, mais encore de bons résultats,

Dans une troisième série de cas, j'ai disséqué les faces cutanée et intestinale du nodule cicatriciel pour reconstiture les parties par une opération ascptique n'ouvrant pas la muqueuse. Je ne tenterai jamais plus cette opération que j'alirme impossible. Les deux bouts dechiquetes du sphincter et l'en-



Fig.

coche du releveur constituent avec le nodule cicatriciel et son revêtem en cut-mo-muqueux, un tout si parfaitment cohérent de 1 tissu inflammatoire parfois encore septique, que je défie le plus habile de terminer la dissection du panneau muqueux sans le trouer. Fut-elle anatomiquement réalisée qu'elle est illusoire.

Voici le plus simple. Le malade est purgé, puis prépare avec de l'opium. Je n'ai jamais omis de l'avoir antérieurement prémuni contre le tétanos avec l'anatoxine.

Anesthésie locale avec 100 c. c. de novocaîne à 1 p. 100 additionnée d'adrénaline. L'adrénaline qui, dans cette région, ne présente aucun danger est précieuse dans cette opération. L'anus est dilaté et le dilatateur de Trélat, aux mains d'un aide, devient le meilleur écarteur.

On peut employer le bistouri électrique avec un courant modéré (le couteau fait saigner, le galvano-cautère escurifie). On dessine sur la peau un lambeau qui circonscrit largement l'encoche anale et atteint la muqueuse de chaque côté de celle ci. On dissèque ce lambeau ; quand il est bien libéré, on s'ence sert pour attirer vers le bas le rideau muqueux d'égale largeur qui lui fait suite au-dessus de la ligne ano-cutance. Ce panneau muqueux, toujours facile à dissèquer, est libéré jusqu'à l'ampoule (B. fig. 2), au-dessus de la lègie du pubo-rectal. l'am-

On lie, après transfixion, le pédicule de ce panneau en pleine ampoule (F. fig. 2). Deux pinces de Chaput saissisent les extrémités sectionnées de la circonférence anale (S. fig. 11). Une sonde cannelée retrouve immédiatement les deux boutsdu sphineter. On reconstitue le pubo-rectal par deux fils d'argent épais, perpendiculaires aux fibres du releveur et ne traversant pas la peau (F. fig. 111). Quand on serve ces fils, l'index gauche intra-rectal constate combien le rebord tranchant du canal anal se reconstitue solidement et parfaitement. Le releveur ainsi resanglé, les deux bouts du spihneter ne demandent plus qu'un ou deux fils de lin pour être maintenus dans un contact rigoureux déjà réalisé par la reconstruction du releveur. On laisse tout béant, les fils passant entre les levres cutanées.

Le malade se lève au sixième jour ; on supprime l'opium au huitième jour ; on enlève au vingtième avec beaucoup de douceur les fils d'argent qui jouent, les fils de lin ont déjà disparu.

## CLINIQUE MÉDICALE

## Le poumon des cardiaques (1)

Far Paul HALBRON

Médecin de l'Hôtel-Dleu

Il y a d'étroites relations pathologiques entre le cœur et le poumon, et on sait le retentissement sur le cœur des affections palmonaires. Les manifestations respiratoires des cardiopalhies ont une importance encore plus grande. Le « poumon des cardiaques» embrasse une partie très importante de la sémétologie des affections cardiaques, en particulier, elle nous offre à étudier le plus grand nombre des troubles fonctionnels des maladies du cœur et de l'aorte.

Nous voulons essentiellement faire iei une étude clinique, Nous vous rappellerons ensuite les données anatomo-pathologiques et pathogéniques les plus importantes, qui, il faut l'avouer, sont parfois contradictoires et souvent discutables.

Les accidents pulmonaires des cardiaques se manifestent par des symptômes fonctionnels et s'accompagnent de signes physiques.

Parmi les signes fonctionnels, l'apparition d'un point de côlé est assez rarement significative. La douleur aigué de l'infarctus pulmonaire est peu fréquente; on observe le plus souvent un point de côté peu volent, qui peut passer inaperçu au milieu de troubles plus impressionnants.

La four est un symptôme très fréquent et banal de toutes les manifestations pulmonaires. Dans certains cas, elle prend un caractère particulier : une toux quinteuse, sèche, vraiment coquelheiolde, survenant en dehors de toute affection pulmonaire caractèrisée doit faire soupcomer une aortite et surtout un rétréeissement mitral. Une brusque atteinte de toux spasmodique marque souvent le début d'une crise d'acdème aigu du poumon.

La dyspnée est un symptôme capital.

La ageptice est in symptome capitati.
Elle peut être continue, légère, mais assez manifeste pour faire penserà une cardiopathie. L'oppression continue, intense, se retrouve dans toutes les complications pulmonaires et ne manque jamais dans la période de décompensation des affections cardiagues.

La dyspnée intermittente qui apparaît sous l'influence d'un effort plus ou moins violent a une haute valeur séméiologique.

(1) Loçon faite à la Clinique médicale de l'Hôtel-Dieu, (Professseur Carnol).



Reminéralisation intégrale

## OPOCALCIUM

Du Docteur Guersant

IRRADIÉ avec VITAMINE D pure cristallisée Parathyroïde (extrait titré en Unités Collip)

cachets, comprimés, granulé : cachets, comprimés, granulé

Gaiacolé: cachets

Arsenié : cochets

A.RANSON Docteur en pharmacie

> 96, rue Orfila PARIS (XX!)

PARIS (X)

POUR L'ALIMENTATION INFANTILE ACTUELLEMENT. PLUS QUE JAMAIS

VOUS PRESCRIREZ LE LAIT GLORIA

Le LAIT GLORIA est bactériologiquement pur parce qu'if est stérilisé et distribué en boites hermétiquement scellées. Le LAIT GLORIA est plus facile à digérer parce qu'il est homogénéisé.

Le LAIT GLORIA est plus nourrissant parce qu'il est mieux digéré et riche de toutes les vitamines que l'on demande au lait frais.

Le LAIT GLORIA est toujours prescriptible parce qu'on le trouve partout.

Malgré les circonstances actuelles, la distribution du LAIT GLORIA en France est assurée d'une parfaite régularité. En récent essai clusque d'envergure, dont les résultats on têt publiés dans s. LE NOERRISON » en Septembre 1939 (Sur l'emploi d'un luit concentré homogénéise non sucré chez les nourrissons saint vient de confirmer ere orgaments. Jou serions heuveux de vous faire purvenir, sur simple demande de outre de LHT (DIML), pour vo provres essaince des échantilloss de LHT (DIML), pour vo provres essaince des charactions.

LAIT GLORIA

Concentré, Non sucré, Homogénéisé, Stérilisé 34-36, Boulevard de Courcelles, PARIS

#### TRAITEMENT CAUSAL DES

AMÉNORRHÉES STÉRILITÉS CRYPTORCHIDIES **IMPUISSANCES** RETARDS DE LA PUBERTÉ







BOITE DE 6 AMPOULES DE POUDRE ET AMPOULES DE SOLVANT (Solution extemporanée)

UNE INJECTION SOUS-CUTANÉE TOUS LES JOURS PENDANT 18 JOURS



Le malade se plaint que la moindre marche, la montée d'un escalier s'accompagnent d'oppression.

Le médecin de son côté, souvent à un moment où le malade ne s'en rend pas encore compte, constate que le consultant qui arrive auprès de lui ou qui lui explique ses malaises présente une accélération plus ou moins marquée de sa respiration, et cette anhélation oriente à juste titre l'examen vers le cœur.

La dyspnée de decubitus est assez particulière, le passage à la position couchée s'accompagne d'oppression, le malade ne peut plus dormir qu'appuvé sur plusieurs orcillers, et il finit par ne plus pouvoir reposer que complètement assis dans son lit, ou même passe ses nuits dans un fauteuil.

Les crises paroxystiques de dyspnée ont une importance toute spéciale. Survenant surtout la nuit, en accès violents et brusques d'oppression, ces crises rappellent l'asthme ct on leur a donné le nom d'asthme cardiaque. S'agit-il bien d'asthme ou ne faut-il pas plutôt appliquer à ces crises le nom de pseudo-asthme ou de dyspnée asthmatiforme?

Dans certains cas, rien ne permet de différencier ces accès de l'asthme vrai. Ils en ont tous les caractères cliniques, pouvant s'intriquer comme lui, de complications bronchitiques.

La cardiopathie jouerait, comme on l'a dit de la tuberculose, le rôle de l'épine irritative qui provoque l'asthme essentiel. Cependant dans le plus grand nombre des cas il s'agit plutôt d'une dyspnée asthmatiforme, ayant le caractère d'apparition brusque, nocturne, mais différant de l'asthme vrai par la fréquence beaucoup plus grande des respirations, par le caractère de la dyspnée inspiratoire autant qu'expiratoire, en même temps le pouls est rapide, souvent affaibli. L'expectoration est abondante, il ne s'agit pas de crachats perlés, mais de crachats muqueux ou muco-purulents, ou bien d'une mousse plus ou moins abondante, quelquefois sanguinolente — caractère très important, les cellules éosinophiles ne se retrouvent pas dans l'expectoration. La fièvre n'est pas rare. Enfin, l'astlime cardiaque se termine souvent beaucoup, plus mal que l'asthme essentiel: alors que dans celui-ci la mort est vraiment exceptionnelle, l'asthme cardiaque peut aboutir à une mort presque immédiate par asphyxic ou assez rapide par collapsus cardia-

Nous ne pouvons que citer d'autres troubles de la respiration, intéressants à bien des titres, la dyspnée de Cheyne-Stokes, qui peut apparaître avec ses caractères classiques chez les cardiaques ou encorc les irrégularités variées du rythme

respiratoire.

Les crachats que nous avons vu apparaître dans l'asthme cardiaque peuvent exister dans toutes les formes d'insuffisance cardiaque. La dyspnée continue s'accompagne souvent du rejet de crachats banaux, mugueux ou muco-purulents, mais il faut insister sur les crachats mousseux et les crachats hémop-

toïques

L'asthme cardiaque s'accompagne souvent d'une expectoration mousscuse, mais dans ses formes les plus bruvantes traduisant l'œdème aigu du poumon, l'oppression intense s'accompagne rapidement d'une expectoration abondante, remplissant la bouche du malade, s'accumulant dans le crachoir, véritable écume blanche ou parfois rosée ; cette écume est parfois si abondante qu'elle ne peut s'écouler au dehors, remplit les voies respiratoires et provoque l'asphybie, Blanche habituellement, elle est souvent rosée, saumounée ; parfois elle est même véritablement sanglante.

Il y a ainsi de véritables hémophysies, abondantes, impressionnantes, qui ont été décrites comme « un coup de sang

pulmonaire »

Ce ne sont pas les seules grandes hémoptysies qui peuvent survenir dans les affections cardiaques. Nous ne parlons pas des hémorragies foudroyantes que provoque la rupture d'un anévrysme de l'aorte

Chez des sujets jeunes, hommes on femmes, on voit apparaître sans raison des crachements abondants de sang rouge, durant le plus souvent peu de temps, uniques ou répétés. Ces hémoptysies qui paraissent survenir en pleine santé sont immédiatement rapportées à la tuberculose. Pour peu qu'il y ait de vagues signes pulmonaires, quelques légères modifications radiologiques, les malades sont envoyés au sanatorium et on voit assez souvent revenir, après un examen plus soigneux, de tels malades chez qui on à découvert un rétrécissement mitral. On ne saurait trop insister sur cette erreur aussi fréquente que préjudiciable, mais qui devient plus rare depuis qu'on est plus exigeant que jadis pour porter un diagnostic de tuberculose pulmonaire.

Les crachats rouges sont plus fréquents chez les cardiaques que les véritables hémoptysies. On peut trouver de temps en temps quelques crachats rouge vif traduisant, surtout en cas de rétrécissement mitral un infarctus récent. On voit surtout, chez des asystoliques anciens, apparaître au milieu d'unc expectoration purulente des crachats noirs, collant au crachoir, se reproduisant plusieurs jours et traduisant l'existence d'infarctus déjà anciens, dont ils peuvent être le seul symp-

L'examen du malade complétera les renseignements fournis par les signes fonctionnels. On le trouvera plus ou moins assis sur son lit, avec une respiration difficile, et l'attention sera souvent attirée par la cyanose, tantôt légère, limitée au nez, aux pommettes, aux extrémités, ou intense et généralisée.

A l'auscultation : les signes sont le plus souvent multiples ct, comme nous le verrons par l'étude anatomique, en rapport avec la diversité des lésions. Les signes de bronchite sont très fréquents. Dans certains cas, l'auscultation, comme les signes fonctionnels et l'histoire de la maladie, évoquent la classique bronchite chronique avec emphysème et il faut déceler la cardiopathie sous le masque d'une affection inspiratoire chronique banale.

Dans les insuffisances cardiaques, il est habituel de trouver aux deux bases pulmonaires des signes plus ou moins nom-breux et diffus de congestion chronique. L'existence d'un foyer localisé de râles sous-crépitants pourra faire penser à une congestion pulmonaire aiguë, c'est en réalité la manifestation habituelle d'un infarctus, et on trouve en même temps des

crachats sanglants plus ou moins foncés.

L'apparition rapide de râles fins, très nombreux, s'étendant rapidement des bases aux sommets, envahissant tout le champ auscultatoire en « marée montante », s'accompagnant d'une dyspnée paroxystique, amenant une expectoration mousseuse, ne laisse pas de doute sur le diagnostic d'ædème aigu du poumon. Il ne faut pas ignorer la présence fréquente de zones cedémateuses localisées, qu'il faut savoir distinguer de la congestion passive des asystoliques et dont la présence atteste des accidents nouveaux

Les symptômes pleuraux ont une importance particulière. On ne saurait trop insister sur leur valeur pour le diagnostic,

Il ne s'agit pas sculement de quelques frottements pleuraux, traduisant la présence d'un infarctus - il faut bien connaître la fréquence des épanchements pleuraux chez les cardiaques. L'hydrothorax bilatéral, souvent très abondant, est banal

au cours de l'anasarque généralisée, il en est un des éléments.

La pleurésie unitatérale est fréquente et survient souvent comme une des premières manifestations de l'insuffisance cardiague. Elle doit être recherchée avec soin, presque systématiquement, car ses signes ne s'imposent pas à l'attention : son début est insidieux, la dyspnée n'est pas toujours intense, mais une dyspnée persistante et d'apparition rapide chez un cardiaque do:t faire penser à un épanchement . La pleurésie est plus fréquente à droite. Elle est parfois peu abondante, limitée à la partie inférieure de la plèvre et à la portion sousdiaphragmatique. Elle ne donne qu'une matité peu élevée, se confondant en avant et en arrière avec la matité hépatique et on pense facilement à une simple augmentation de volume du foie, si habituelle dans les cardiopathies. Il faut en tout cas étudier avec soin la matité, reconnaître l'abolition de la respiration, qui est souvent incomplète et ne pas trop compter sur le soufile pleurétique et les modifications classiques de la voix. On peut dire qu'une ponction exploratrice s'impose dans toute matité de la base chez un cardiaque. Il est extrêm'ment fréquent que, si on enfonce presque systématique-ment une aiguille, on retire du liquide. Le liquide est parfois hémorragique, il est le plus souvent fibrineux. Son étude est intéressante. Il a tantôt les caractères d'un transsudat, tantôt

ceux d'un exsudat : Le transsudat, vous le savez, se caractérise par sa faible teneur en fibrine, par le caractère négatif de la reaction de Rivalta et comme formule cytologique par la préforminance énorme des cellules endothéliales ; l'exsudat oppose sa richesse en fibrine, la positivité de la réaction de Rivalta et une quantité de leucocytes, poly ou mononucléaires, associés à des hématies.

Si les épanchements peu abondants sont les plus intéressants à rechercher, il ne faut pas oublier que les grands épanchements ne sont pas rares et présentent les symptômes chasiques. La pleurésie peut être bilatérale. Les deux côtés sont souvent pris l'un après l'autre et il se constitue ainsi de véritables pleurésies à bascule. Nons devous en effet insister sur le caractère résidivant de ces épanchements, sur leur reproduction rapida après la thora embése. Cos pleurésies intarfissables des vieux cardiaques se perpétuent jusqu'à la mort des malades et sont du plus l'écheux pronostie.

Après l'étude des troubles respiratoires, l'examen du cœur

donnera les renseignements les plus décisifs.

On pourra ains'i déceler chez un pulmonaire une cardiopahie inconuc ou méconune. Nous ac faisons que rappeler les hémoptysies qui révèlent un rétrécissement mitral ignoré. Peedème aign, première munifestation d'une acritie ou d'une selérose cardiaque, la pleurésie mettant en évidence une lésion vasculaire ou myocardique.

L'apparition de manifestations respiratoires dénoncera surtout la défaillance d'un cœur jusque-là bien équilibré,

fonctionnant assez bien malgré son atteinte.

A la congestion des bases, correspondront des troubles nonveaux du rythme, des modifications des souffles déjà connus; l'eddeme aigus s'accompagne de l'apparition d'un bruit de galop, les crachats hémoplofiques de signes d'insuffisance mitrale fonctionnelle, d'arythmic complete ou de souffles d'endocardite aiguê. On constatera souvent des troubles de la tension artérielle, ou des paroxysmes hyp-trensifs ou des chutes brutales, avec des modifications profondes de la tension differentielle.

Les accidents pulmonaires peuvent rester les seules manifes tations de l'insuffisance cardiaque, souvent ils accompagnent d'autres troubles, — celèmes, hépatomégalie, insuffisance rénule — qu'ils peuvent également suivre ou précéder. Il va sans dire qu'on ne saurait se disponser d'ajouter à l'étude clinique les renseignements fournis par la radiologie du cœur et

des poumons et par l'électrocardiogramme.

Pour être complète, l'étude du « poumoi des cardiaques», destruit comprendre la description de la pneumonie des cardiaques, redoutable pour l'insuffisance rapide du cœur et les suppurations se produisant pur ces fésions, en particulier les abcès et mâns la guagréen es développant sur les infaretus. Certains typ se cliniques d'accidents pulmonaires ont une individualité bien marquée.

Les hémoptysies abondantes ou les petites hémoptysies par infarctus sont avant tout la conséquence du rétrécisse-

ment mitral.

L'œlème aigu, dont on a distingué les formes suraigués et brutales, des formes prolongées, des formes frustes a été considéré comme la manifestation essentielle de l'insuffisance ventriculaire gauche. Il relève avant tout des affections aortiques et des seléroses du myocarde, muis il ne faut pas oublier qu'il est la maniestation habituelle des accidents gravidocardiaques du rétrésissement mitral.

L'association d' dyspnée et de douleurs angineuses constitue un syndrom assez partieulier. Les descriptions classiques de l'augine de pritrim insistent sur le caractère fondamental que la dealeur précondiale et l'angoisse ne s'accompagnent pas d' dyspnée et de troubles respiratoires. Cépendant les symptoms painonaires sont décrits duns certaines formes, sous le nom d'agon d'edeublius, d'angor accompagnet. Assez souvent les crises violentes d'angor s'accompagnent de dyspnée très vive, d'exprectoration mousseuse, avec les signes sthélacoustiques de l'octem pulmonaire. On voit également après les crises angineuses appraiter assez rapidement des signes d'encombrement pulmonaire. On sait bien aujourd'hui que s'indicardent d'accompagnes souvent d'ocècnie

aigu du poumon, plus ou moins généralisé, plus ou moins intense. On a décrit également après l'infarctus du myocarde, des accidents pulmonaires consécutifs à un infarctus du poumon.

Dans la réalité, les accidents pulmonaires sont beaucoup moins isolés qu'une description schématique pourrait le faire penser. La dyspnée d'effort est la première manifestation, puis apparaissent les accès d'asthme cardiaque, accompagnés de poussées d'œdème pulmonaire, et à la suite s'installe plus ou moins rapidement la congestion passive des bases. On voit à cette période troublée apparaître à la fois de petites poussées cedémateuses et des symptômes d'infarctus pulmonaire. C'est alors que s'installent les pleurésies, d'abord pleurésie un:latérale, puis pleurésie bilatérale, isolée ou accompagnée d'anasarque. Les accidents pulmonaires ne rétrocèdent plus guère jusqu'à la mort du malade, quelles que soient les tentatives thérapautiques. C'est la multiplicifé et l'association des accidents qui donnent son véritable caractère au « poumon cardiaque», et on y trouve l'explication des lésions trouvées à l'autopsie.

L'anatomic pathologique du poumon cardiaque se caractéries par le grand nombre des lésions juxtaposées et d'âge différent. Les pleyres épuissées contienant un liquide généralement séro-libriaux et abondant, ou sont partiellement symphysées. Les bronches congestionnées contienant du pus et du liquide d'edème. A la coupe des poumons, les parties inférieures sont souvent scléreuses et épaissies par une véritable cirrhose. On touve disséminées des zones congestives et des plages eclémateuses, au milieu desquelles apparaissent des infarctus. Couveci peuvent être supérficiels, sous-pleuraux, typiques ou profonds et diffus, récents, noirs et grenus ou anciens, ianus sou blanes, tendant à se ramollir.

Il faul étudier spécialement les vaisseaux. Artères et veines sont souvent thrombosées, et les caitlots, récents ou anciens, peuvent se prolonger jusque dans l'oreillette gauche ou le ventricule droit. Il faut rechrecher spécialement les lésions de la paroi de l'artère pulmonvire, où l'athèrome est fréquent, Signalons qu'il y a rarement conocrdance de l'athérome de l'ar-

tère pulmonaire et de l'athérome aortique.

A ces lésions pulmonaires, il faut ajoûter les lésions les plus diverses du cœur et de l'aorte, qui sont à l'origine des complications respiratoires.

La pathogénie des accidents pulmonaires a fait l'objet de nombreuses recherches, de nombreuses théories ont été proposées, qui ne sont pas toutes bien établies, pour expliquer la congestion, l'œdème, les infarctus du poumon.

Les théories mécaniques attribuant la stase pulmonaire à l'insuffiance d'évacuation du ceur gauche par obstacle ou contraction insuffisante sont les plus simples. Elles sont certainement vraies pour un grand nombre de cas. Il faut y ajouter l'influence des coagulations veincuses se faisant ainsi sons l'influence de la circulation défectueuse.

L'œdème pulmonaire s'expliquerait également par voie mécanique ; le cœur gauche se contractant de laçon insuffisante le cœur droit continuant son activité, l'équilibre circulatoire est détruit C'est la théorie de l'insuffisance ventricu-

laire gauche mise en honneur par Vaquez.

Les théories anatomiques expliquent les lésions pulmonaires par les lésions vasculaires : artérite pulmonaire, qui coexiste si souvent avec le rétrécissement mitral, embolies parties du cœur gauche et thromboses d'origine auriculaire gauche.

Les théories humorales ont été envisagées surtout pour expliquer l'œdème aigu, que l'on a attribué à la rétention de substances toxiques ou la simple rétention chlorurée. Les troubles sanguins consécutifs à la stase auraient également une influence sur l'insuffissance respiratoire.

La théorie vasomotrice a été invoquée depuis longtemps pour expliquer l'cedème aigu du poumon; il serait sous la dépendance de troubles vasomoteurs provoqués par un réflexe à point de départ cardiaque. Le rôle du vagosympathique expliqurait mieux que les théories mécaniques et anatomiques la rapidité des accidents aigus, leur apparition immédiate sous l'influence d'une émotion, leur déclanchement lors d'une crise d'angine de poitrine. Le rôle reconnu aujourd'hui



# REDIMETS

AUCUNE DOULEUR LOCALE

AUCUNE RÉACTION

AUCUNE RÉACTION

MÊME CHEZ LES

MÊME CHEZ LES

JEUNES ENFANTS

JEUNES de 100

En boites de 6 ampoules de 1cc

SOCIÉTÉ PARISIENNE D'EXPANSION CHIMIQUE

Marques Poulenc frères à Usines du Rhône, 21, rue Jean Goujon



Un nouvel
anticonvulsivant pour
le traitement de
l'épilepsie



## BPANUIN

P., D. & CO.

(5.5-diphénylhydantoïnate de sodium)

DES travaux expérimentaux et cliniques ont établi que l'Epanutin empèche, ou réduir de beaucoup, la fréquence et l'intensité des crises convulsives dans bien des cas d'épilepsie, sans produire les effets narcorique et hypnotique de certains produits anti-convulsifes.

L'Epanutin s'est montré efficace dens le traitement des crises convulsives de bien des malades n'ayant pu obtenir de soulagement avec d'autres méthodes de traitement.

En flacons de 100 capsules de 0,10 gr.

LITTÉRATURE ENVOYÉE SUR DEMANDE

PARKE, DAVIS & CO. LONDRES

CHIMIOTHÉRAPIE ANTIBACTÉRIENNE ET ANTITOXINIQUE POLYVALENTE

## BACTÉRAMIDE

sans toxicité, action admirablement constante

STREPTOCOCCIES - MÉNINGOCOCCIES
PNEUMOCOCCIES - COLIBACILLURIES
GONOCOCCIES

Comprimés très friables dosés à 0 g. 50 de α-amino-benzyl-sulfamide purissime doivent être pris avec un peu d'eau. Répartir la dose journalière en prises régulières au cours des 24 heures. DOSE MOYENNE: 2 à 6 comprimés par jour.

ECHANTILLONS ET DOCUMENTATION

Laboratoires A. BAILLY, 15, rue de Rome — PARIS (8°)

au système nerveux dans la pathologie artérielle, dans les accidents d'infarctus pulmonaire, dans l'insuffisance respiratoire permettrait de penser que les accidents vasomoteurs à point de départ cardiaque fiennent une grande place dans les troubles respiratoires des cardiopathies.

Ce rapide rappel des théories pathogéniques doit nous gui-

der dans la thérapeutique.

Dans les divers troubles respiratoires il faudra aider le travail du cœur par les divers tonicardiaques, et surtout par les injections intraveineuses d'ouabaïne. Il faudra faciliter la circulation pulmonaire par la saignée, par une large révulsion, par les inhalations d'oxygène. Il faudra enfin ne pas négliger tout ce qui pourra modifier les réactions nerveuses pulmonaires, et il ne faudra pas craindre d'employer largement les médicaments dérivant de l'opium et les préparations d'atro-

Il ne faut pas oublier la gêne considérable apportée à la circulation par les épanchements pleuraux si fréquents, et on sait que l'évacuation préalable des plèvres est devenue la règle avant toute thérapeutique cardiotonique.

De cette étude du poumon des cardiaques, nous devons retenir la fréquence et l'importance des accidents pulmonaires. La pathologie du cœur et des poumons est étroitement associée. Les manifestations respiratoires révèlent souvent des cardiaques ignorés, les accidents pulmonaires annoncent fréquemment l'insuffisance cardiaque. Les divers accidents pulmonaires sont associés dans un grand nombre de cas, et loin de constituer des syndromes isolés, ils forment un ensemble de troubles successifs ou simultanés, qui caractérisent l'asystolie pulmonaire,

### ---SOCIÉTÉS SAVANTES

#### UNION THÉRAPEUTIQUE INTERNATIONALE

L'Union internationale de thérapeutique s'est réunie à Paris le 18 mars.

Volci le résumé des rapports :

Les composés organiques du phosphore. — MM, Burgi et Gordonoff (de Berne) font le point de la thérapeutique à

base de phosphore et de ses combinaisons.

Le phosphorê est un élément qui se trouve normalement dans l'organisme humain et animal. Dans les tissus de presque tous les organes, pris séparément, on trouve en grande quantité des enzymes qui décomposent les substances à base de phosphore. L'organisme peut synthétiser les lécithines et les autres phosphatides. Mais, jusqu'ici, nous ne pouvons pas encore décrire les syndromes spécifiques dus aux carences phospho-rées et nous ne pouvons pas dayantage préciser les meladies justiciables d'un traitement à base de phosphore. Le traitement à base de phosphore peut être indiqué dans les

asthénics musculaires ou psychiques

Les acides adényliques ont une action de vaso-dilatation surtout sur les vaisseaux du cœur. D'où l'indication de l'acide adénhylique dans l'angor pectoris. Le phosphore monobasique fortifie le cœur et renforce le traitement digitalique. Le phosphore a surtout une action adjuvante dans l'organisme et c'est après phosphorisation que divers corps deviennent quatifs. La vitamine B elle-même peut souvent être inefficace dans les névrites si le processus des phosphorisations ne pout s'accomplir. C'est la cortine qui dirige ce processus, mais elle n'est peut-être pas seule.

Sur l'absorption intestinale du phosphate de chaux. — René Hazard et Charles Valle. — L'expérimentation n'apporte pas encore une réponse décisive à cette question si controversée et à laquelle les médecins et les hommes de laboratoires donnent des réponses contradictoires

La difficulté semble venir de la complexité des facteurs qui entrent en jeu pour régler le métabolisme du calcium et du phosphore, c'est-à-dire maintenir le taux normal de ces éléments et tout d'abord assurer leur absorption. Les principaux facteurs d'équilibre sont la nature et la proportion des élè-ments et des aliments avec lesquels ils sont absorbés, les influences humorales, hormonales, vitaminiques. la physiologie propre de l'intestin et enfin le rôle des fixateurs et des antifixateurs du calcium.

Il semble que, pour assurer l'assimilation la meilleure du calcium et du phosphore, il y aurait intérêt à prescrire les doses faibles d'un phosphate de calcium soluble, un régime alimentaire

bien équilibré et en présence d'un fixateur de calcium.

Le traitement de l'agranulocytose par les nucléotides pentosiques, per L. BABONNEIX et H. BUSQUET. — I. — Le nucléotide pentosique, dérivé de l'acide nucléique, est cons-titué par la combinaison de l'acide phosphorique avec un nucléoside, résultant lui-même de l'association d'un sucre en C5. ribose, avec une base purique ou pyrimidique. Les nucléotides simples peuvent se réunir entre eux pour donner naissance à ces polynucléotides.

Toutes ces substances se présentent sous l'aspect de poudres amorphes solubles dans l'eau et insolubles dans l'alcool

- Les nucléotides et nucléosides sont pratiquement

dépourvus de toxicité. Leur action locale n'est pas irritante et permet l'administration parentérale. En dehors de leur action leucopolétique, dont il sera question plus bas, ils produisent un effet cardiotonique net et durable, dû en partie à une vasodilatation coronaire, qui assure une meilleure nutrition du

- Les nucléotides, comme d'ailleurs les nucléosides, ne se trouvent pas en vrac dans le commerce et ne peuvent pas être ordonnés par prescription magistrale. Mais il existe plu-sieurs spécialités, dont certaines sont françaises, qui permettent d'utiliser en toute sécurité cette intéressante médication.

IV. - Les nucléotides sont indiqués dans les cas d'agranulocytose, contre-indiqués dans les affections, telles que la leucémie myéloïde, caractérisées, non par une diminution ou une disparition, mais bien par une augmentation des granulocytes.

V. - La technique de leur emploi a été fixée par Jackson et par ses collaborateurs. C'est uniquement en injections intraveineuses et intramusculaires qu'on les introduit dans l'organisme. Pour parer aux accidents, qui, parfois, sont produits par les premières et qui peuvent acquérir une certaine gravité, il est bon de prendre certaines précautions, dont la principale consiste en l'administration simultanée d'atropine.

Les résultats obtenus sont infiniment supérieurs à ceux que procuraient les autres méthodes. Ils seront meilleurs si on recourt aux nucléotides de bonne heure, si on les administre à doses suffisantes et suffisamment longtemps, si on leur associe les transfusions, si on lutte simultanément contre l'infection, quand celle-ci paraît à l'origine de la maladie.

Le mode d'action des nucléotides est aujourd'hui à peu près élucidé, grâce aux recherches de Doan et de ses collaborateurs. Ces principes exercent sur la moelle osseuse, une action stimulante qui lui permet, normalement, de fabriquer des myéloblastes, qui se transforment en myélocytes, qui deviennent eux-mêmes des polynucléaires, Si, dans l'agranulocytose, ils réussissent micrx que tout autre produit, c'est parce qu'ils apportent à l'économie le lacteur dont le manque aboutirait à l'arrêt de maturation des granulocytes. A une condition, toutefois : c'est que la moelle soit encore capable de

Remarques biocliniques sur les bases de la thérapeutique de certaines carences phosphorées, par G. Mouri-QUAND et A. LEUTIER (de Lyon). - Les auteurs rappellent qu'une carence phosphorée relative (par rapport au Ca) est à la base du rachitisme expérimental.

Cette carence crée seulement une dystrophie phosphocalcique inapparente qui a besoin pour se traduire par des symptômes cliniques de rencontrer des facteurs de révélation (crois-

sance, carence d'ultraviolet, etc.)

L'adjonction au régime rachitigène de carbonate de Str., de Mg. dc fer, etc., augmente fortement les troubles de décalcification en entramant des précipitations intestinales phos-L'hypophosphatémie ne s'observe que dans les formes gra-

ves du rachitisme expérimental relevant de la carence relative

Le phosphore viscéral même dans ces formes garde son équi-

Le trouble phosphocalcique entraîne l'hypertrophie spléni-

La vitamine D n'entraîne qu'une pseudo-guérison radiologique, l'analyse chimique de l'os montrant la persistance du

trouble phosphocalcique.

Dans le rachitisme humain, le rôle de la carence phosphorée relative apparait moins nettement. Théoriquement si l'on en croit leur analyse chimique — le lait de vache devrait être plus rachitigène (rapport 1.3 que le lait humain (rapport 2,2). C'est le contraire qui s'observe en clinique.

L'alcalinité du milicu intestinal de l'enfant au lait de vache permet la précipitation de sel phosphocalcique insoluble comme

chez le carencé en carence relative en phosphore.

Dans d'autres cas, la carence phosphorée paraît endogène

et semble liée à un véritable « refus » osseux, liée à une inflammation (passagère) ou une dystrophie irreversible.

La thérapeutique tiendra compte de ces faits hiocliniques qui orientent son action.

Les agranulocytoses médicamenteuses. — M. Riffir-(Ferran), rapporteur, observe que les limites de l'agramulocytose tracées par Schultz ont été élargies par Aubertin, qui a souligné l'importance des agramulocytoses associées (mycloses aplastiques mixtes), où la carence du système gramulocytaire est associée aux autres grands syndromes de la pathologie sanguine (anémie, thrombopénie, purpura). Les agramulocytoses médicamenteuses sont de beaucoup les plus fréquenter des agramulocytoses toxiques et peut-être même de toutes les agramulocytoses.

La liste des médicaments qui peuvent les déterminer comprend en premier lieu le pyramidon, le dhitrophénol, les arsénobenzènes, les arsenieaux pentavalents, le bismuth, le sulfa-

nilamide et ses dérivés, les sels d'or,

Moins souvent, l'agramulocytose à été démontrée ou suspectée en relation avec l'antipyrine, l'acétanillée, la phénacéline, l'atophan, la quinine, la marétine, le sédormide, l'antimoine, le mercure, l'agent, Farlois, deux ou trois de ces médicaments ont été administrés à la lois : la question se pose alors, l'equel été administrés à las ées cas de maldies infectieuses : il y a alors lieu de se demander s'il ne s'agit pas d'un phénomène complexe, où l'infection et le reméde ont une action combinée.

L'agranulocytose médicamenteuse est un cas particuler d'un fait bologique général : c'est-à dire de la variabilité dans la réponse aux médicaments, telle qu'on l'observe en phamacologie expérimentale, et dont l'expression graphique est une courbe sigmoidale, analogue à la courbe des erreurs de Quetelet. S'il est permis de transporter dans le champ climique l'expérience du pharmacologiste travaillant dans sites continuous de la courbe de la courbe des erreurs de des distributions de la courbe del courbe de la courbe de la courbe de la courbe de la courbe de l

Dans certaines agranulocytoses médicamenteuses (par exemble par dinitrophicol, sulfanilamide), les doses fortes et l'usage prolongé sont probablement les facteurs les plus importants. Dans d'autres agranulocytoses (par exemple par pyramidon), il ne s'agirait pas d'intoxication, mois de réaction allergique chez des sujets » prédisposés ». Dans les agranulocytoses arsénobengèniques, les malades avaient souvent présenté des signes d'intofrance, non lors de l'injection déchaînante, mais

plutôt au cours des précédentes injections.

L'agranulocytose par pyramidon a pu etre reproduite (quelquefois, non sons danger) chez des sujets ayant surmonté la
maladie, par l'administration de doses même très restreintes de
ce médicament. Il y a des cas d'indofrance au pyramidon
(exanthèmes, nausée) sans agranulocytose : la sensibilité est
done souvent localisée à la moelle osseuse. Il ne paraft pas
que les sujets sensibles an pyramidon soient aussi sensibles à
d'autres médicaments. La sensibilité au pyramidon n'est pas
transmissible. Les tests dermiques et intradermiques au moyen
des solutions de pyramidon ont donne des résultats incertains,

Les tentatives de reproduction de l'agranulocytose par pyramidon chez les animaus non trarement about i à quelque résultat. Pourtant, si le pyramidon est administre à des chiens soumis à la diéte produisant la langue noire (blacklongue), une stomatite aigue et une anémie se manifestent plus rapidement qu'il n'est d'habitude dans cette preuve de carence.

Enfin, pour les sels d'or et pour le bismuth, l'action des particules des métaux lourds a été accusée; une action toxique ou un blocus anaphylactique au niveau de la moelle osseuse

paraissant cependant plus probables.

La distribûtion géographique de l'agranulocytosc médicamenteuse est difficile à expliquer. Ces formes scraient plus fréquentes dans les régions à climat froid et humide.

- Le mécanisme de l'agranulocytose médicamenteuse peut s'expliquer : 1º Par la destruction des leucocytes dans le sang circulant
- périphérique ;

  2º Par un déplacement yers les différentes parties du cou-
- rant sanguin et vers les viscères (troubles de répartition);
- 3º Par un blocus des granulocytes mures dans la moelle osseuse; 4º Par une sidération des souches médullaires avec arrêt

4º l'ar une sidération des souches médullaires avec arrêt de la maturation des éléments myéloïdes.

La théorie médullaire est générelement acceptée ; les deux faits énoncés aux numéros 3 et 4 sont également possibles. Dans certains cas, l'agent toxique paralyse les cellules blanches de la moelle et stimule les cellules rouges (action dissociée : Rielli). Des facteurs vaso-moteurs en rerveux (centres hypothalamiques ?) penvent intervenir (Lichtwitz). La carence d'un facteur chémotactique est peut-être importante. Enfin, il faut souligner l'importance considérable des facteurs héréditaires et constitutionnels (« sol hématique » de P. Emille-Weil).

Le pronostic de l'agranulocytose médicamenteuse est sérieux : il est souvent fort difficile à d'apprécier, même à l'aide des

myélogrammes

La thérapeutique dispose de plusieurs moyens bien connus, dont l'efficacité est d'ailleurs d'évaluation difficile, car, en général, plusieurs traitements sont pratiques ensemble chez le même malade. Les extraits hépatiques, la nucléotide pentosique, les émulsions leucocytaires, peut-être le nicotamide, paraissent avoir une action supérieure à celle des transfusions de sang normal ou leucémique, ou de sang de sujets traités par des substances pyrétogénes.

La prophylaxie des agramulocytoses médicomenteuses se base surtout sur la survillance étroite des malades soumis à la chimicathérapie et sur l'indication correcte de cellect (éviter les agressions médicomenteuses s'inutiles). Les cas d'agramulocytose médicomenteuses reslant très rares par rapport à l'extrème diffusion des médicaments responsables, ils incitent à être prudent, mais ils ue sauraient justificr l'etardon ou la limitation de certains médicements précieux, dont les centaines de milliers de malades ont tous les bienfaits et aucun inconvénient.

Les leucopoïétiques. — Ce rapport, présenté par le P. A.-P. Dustin, se divise en trois parties :

La première partie expose les différents mécanismes qui font varier le chiffre leucocylaire sanguin (activité des organes hématopoiétiques, maturation des cellules, mise en liberté dans le sang, permanence et survie dans le torrent circulatoire, variations de répartition, leucocytoe, etc.). De cet exposé théorique découlent les différents modes d'action possible des leucopoiétiques.

La demilime partie énumère les principaux agents et substances leucopolétiques de la chimie hoganique arsenie, or, soufre, culvre) et de la chimie organique (alcaloïdes, homones, vitamines, protéines, acide nucleique, pentose, nucléoides, etc.). Les agents physiques (chaleur, radiations) sont rapidement envisages.

La troisième partie dégage les mécanismes généraux d'action des leucopolétiques et leurs applications aux maladies générales et aux maladies sanguines du type agranulocytose.

Hormones, vitamines et leucocytes, par M. Hernando (Madrid). — 1º Dans la leucopoïes, elfest indéniable que quelques hormones et quelques vitamines intervienment. Cette intervention est exercée directement par des modifications qu'elles impriment aux divers organes ou par des changements dans la composition des humeurs.

- 2º Il est difficile de savoir quelle est la participation de chaque hormone ou de chaque vitamine, car, chiniquement, nous trouvons rarement des syndremes endocriniens ou hypovitaminostques purs et expérimentalment le plus souvent nous nous bornous à l'étude isolée d'un hormone ou d'une vitamine, tandis que dans l'organisme ces élèments se trouvent en combinaison avec d'autres facteurs et dans des proportions incomues.
- 3º Permi les hormones, l'hormone corticale spécialement, celle de la thyroïde et peut-èlre une hormone de la préhypophyse stimulent ou tout au moins sensibilisent les organes leucopoïétiques.
- 4º L'adrénaline et l'insulinese comportent comme substances mobilisatrices des l'eucocytes déjà formés dans les organes leucopoféliques. Il est possible que les effets de l'insuline soient



POUR VOUS DOCUMENTER SUR NOS PRODUITS

DEMANDEZ LE

& BULLETIN DES LABORATOIRES

ANDRÉ GUERBET &

A CHACUN DES 3 REPAS

MEDICATION EUPEPTIQUE

HÉPATO-BILIAIRES PANCRÉATIQUES

LABORATOIRE DES PRODUITS SCIENTÍA 21 Rue Chaptal PARIS (97)



## Granules de CATILLON

à 0.001 EXTRAIT TITRÉ de

## 

TONIQUE du CŒUR DIURÉTIQUE

00000' \000000000000000000000 Laboratoire CATILLON, 3, Boulevard St-Martin, PARIS

Effet immédiat - innocuité - ni intolérance ni vasoconstriction - on peut en faire un usage continu

Prix de l'Académie de Médecine pour " Strophantus et Strophantine", Médaille d'Or Expos. univ. 1900

# LASSIFLORINE

LE MÉDICAMENT DES CŒURS INSTABLES

Les dystonies

vago-sympathiques se traduisent souvent par des palpitations de la tachycardie, des troubles vaso-moteurs

## LA PASSIFLORINE

par sa composition atoxique

PASSIFLORE - AUBÉPINE - SAULE

est un

#### CALMANT

DU SYSTEME VEGETATIF et un REGULATEUR TONI-CARDIAQUE

## LA PASSIFLORINE

est le grand remède phytothérapique de

L'ERETHISME CARDIAQUE

avec

PALPITATIONS et TACHYCARDIE



LABORATOIRE G. REAUBOURG

u Système Nerveux

Docteuren pharma IOGNE s/SEINE dus à une réaction adrénalinique provoquée au moment de

l'hypoglyeémie

5º La stimulation de l'hormone parathyroïdienne sur la leucopoïèse est peut-être due aux altérations humorales (diminution de la réserve alcaline et hypercalcémie) qu'elle produit. 60 La vitamine A a une influence sur la maturation des

polynucléaires et des lymphocytes.

7º La vitamine C provoque parfois une augmentation et parfois une diminution de leucocytes, mais dans les condi-tions normales elle ne change pas le nombre de ces éléments. L'opinion soutenue par certains auteurs sur le rôle régulateur de la leucoposèse assumée par la vitamine C est vraisemblable.

8º Il existe un nouveau facteur (M) qui fait partie du com-plexe B2 et qui a une influence spécifique sur la maturation des leucocytes. Ce facteur se trouve dans la levure de bière, les extraits hépatiques, dans le germe du blé, etc.

9º L'emploi de quelques hormones (spécialement de l'hormone eorticale) et de quelques vitamines (facteur M, vitamines A et C) dans le traitement des agranulocytoses et leur

essal dans certaines leucémies se trouvent justifiés.

L'action des rayons X sur les globules blancs, d'après Pexpérimentation et la clinique, par MM. P. COTTENOT et A. LIQUIER. — L'action des rayons X sur les globules blancs est démontrée, d'une part, par l'expérimentation sur l'animal, et, d'autre part, eliniquement par le traftement des leueémics et par les modifications sanguines observées chez les malades irradiés et ehez les médeeins radiologistes.

I. - Expérimentation. - L'irradiation produit des lésions des organes lymphoïdes, caractérisées par leur précocité, la

nécrobiose étendue et la réparation rapide.

Sur le tissu myéloïde, on trouve soit de l'hyperplasie, soit une désintégration eellulaire avec dépeuplement de la moelle suivant qu'on emploie de faibles doses ou de fortes doses de rayons X.

L'examen du sang circulant montre successivement une leucopénie îmmédiate, une hyperleucocytose, une leucopénie progressive ; puis soit l'accentuation de la leucopénie jusqu'à la mort, soit la réparation et le retour à la normale, suivant que l'on continue ou que l'on eesse les irradiations.

La formule leueocytaire varie à chaeune de ees phases : l'hyperleueocytose s'aecompagne de polynucléose avec lymphopénie relative ; la leucopénie consiste en une diminution

globale, mais portant surtout sur les lymphocytes,

Le mécanisme de ces variations leucocytaires a été discuté. La leucopénie préeoce est un phénomène de choc. La leucocytose est due à l'émigration des leucoevtes. Quant à la radioleucopénie progressive, elle serait due à une destruction globplaire dans le sang circulant, pour les uns. dans les organes hématopolétiques pour les autres. C'est cette dernière hypothèse de la destruction des éléments jeunes dans les tissus hématopoiétiques qui paraît démontrée par les expériences les plus récentes, destruction directe ou par l'intermédiaire des substances toxiques produites dans le sang par les ravons X.

II. - Clinique, - a) Le sana des médecins radiologistes et de leurs aides présente, en raison des petites doses de radiations auxquelles ils sont quotidiennement exposés, des modifications consistant le plus souvent en une certaine leucopénie avee diminution relative des polynucléaires. On peut trouver également une hyperleucocytose passagère ou permanente. Celle-ci peut évoluer vers la leucémie, et l'on en a observé d'assez nombreux cas : leucémie myéloïde et plus rarement lymphoïde.

b) Chez les malades soumis à la radiothérapie anticancéreuse. on peut observer, comme chez les animaux en expérience, une leueocytose immédiate sulvie de leucopénie progressive, puis de réparation.

e) La radiothérapie de la leucémie myéloide entraîne la diminution du nombre des leueoeytes au voisinage de la normale, soit rapidement, soit après une phase de leucocytose plus ou moins marquée, suivant qu'on fait agir des doses fortes ou faibles. Les formes jeunes diminuent et finissent même par disparaître, les lymphoeytes diminuent et les polynucléaires restent les plus nombreux.

d) Dans la leucémie lymphoïde, l'évolution est la même, la chute leueocytaire est souvent énorme et rapide et atteint surtout les lymphoeytes, mais ecpendant la prédominance normale des polynucléaires n'est pas complètement rétablie. Quelle que soit la variété de leucémie, les rechutes sont de moins en moins sensibles à l'action de la radiothérapie.

e) Au cours des traitements de téléræntgenthérapie totale, les

petites doses répétées de rayons X entraînent également une leucopénie qui doit être surveillée de très près,

TECHNIQUE DES IRRADIATIONS. - La chute globulaire est fonction de la dose de rayons X absorbée. Elle dépend done de la dose cutanée, du voltage, de la distance focale et de l'étendue du volume Irradié. Elle dépend, en outre, du fonc-tionnement de la dose et de la fréquence des irradiations. I ratiquement, on intervient dans les leuc(mics par irradiations locales, régionales, et par télérœntgenthéraple totale à 2 mètres ou à 3 m. 50.

IV. -- Indications de la radiothérapie dans le Traite-MENT DES LEUCÉMIES. - La leveémie aigue n'est pas justiciable de la radiothéraple qui ne pout qu'exagérer l'anémie

et hater l'évolution.

Dans la leucémie muéloïde, la radiothérapie est immédiatement indiquée, soit sous forme d'irradiations locales de la rate et de la moelle osseuse, soit sous forme de télérantgenthérapie totale. Les deux méthodes seront souvent associées, la prédominance étant accordée à l'une ou à l'autre, selen la prédominance des signes locaux ou généraux. Chez le vicillard, les irrodlations seront très discrètes. Certaines formes, telles que la forme spléno-adénique et la forme sans splénemégalie com-

Dans la leucémie lumphoïde, l'action de la radiothérapie est à inste titre plus discutée et ses résultats sont moins brillants et moins durables. Les interventions doivent être discrètes et espacées, surtout chez le vicillard.

La leucémie à monocytes donne de beaux résultats avec des

Les cruploleucémies seront traitées comme des leucémies, en agissant sur les lésions apparentes, sous le contrôle des myélo-

#### RÉUNION MÉDICO-CHIRURGICALE DE LA Nº ARMÉE

Séance du 5 mars 1940

Sous la présidence du Médecin-Général MAHAUT

La sulfamidothérapie dans l'armée. -- Médecin-colonel Melnotte. - Pour utiliser avec succès la sulfamidothèrapie, il faut savoir ce qu'elle est, ce qu'elle peut, ce qu'elle

1º Ce qu'elle est. - Ayant une base scientifique solide et un modèle qui la précédait de 30 ans : la chimiothérapie antinarasitaire, la chimiothérapie anti-infectieuse utilise dans une première étape les colorants azoiques : Prontosil-rubiazoi, comme antistreptococciques ; elle ne devint sulfamidothérapie vraie que dans une deuxième étape, celle des produits non-colorés, dérivés soit des corps azolques, soit de radicaux soufrés organiques. Ainsi furent créés et utilisés successivement les sulfamidés (septoplix ; néo-coccyl ; lyso-coccine) dont certains comportent une forme injectable et d'action microbienne plurivalente ; les sulfones (Rodilone) ; les sulfamidés composés (Dagenan, Lysapyrine).

2º Ce qu'elle peut. - L'activité d'abord antistreptococcique, puis antimeningococcique, antipneumococcique, antigonococcique des divers composés organiques du soufre, leurs propriétés pharmacodynamiques, leur action sur l'organisme imposent à leur emploi des règles précises, condition essentielle de leur succès.

Ils seront utilisés à ce prix : a) dans les streptococcies contagieuses : érysipèles, scarlatine ; b dans les affections pleuropulmonaires sporadiques ou épidemiques et leurs complications; c) dans les méningites aigues de toute nature (sauf la méningite tuberculeuse); d) dans les gonococcies aigués ou chroniques, simples ou compliquées; e) dans les complica-

tions des plaies de guerre.

Dans chaque domaine, ils peuvent être employés à titre préventif ou à titre curatif. Mais leur emploi; surtout à titre curatif doitobéir à des règles formelles ; a) de temps : mise en route le plus précoce possible du traitement ; durée d'au moins six jours et ne dépassant pas quinze jours de suite, pas d'ar-rêt brusque du traitement; b) de prescription. Celle-ci doit être adaptée à la maladie selon les schemas suivants : Streptocoque = rubiazol; gonocoque ou méningocoque = septoplix, néococcyl ou Dagénan; pneumocoque = Dagénan; staphylocoque = Dagénan - réglée du fait de la non-accumulation du médicament et de la nécessité d'un taux de 4 milligrammes de sulfamide pour 100 c, c. de sang ; la dose utile est de 3 grammes de produit par jour, la dose maxima, de 4 à 6 gram-

résorption.

mes; doses élevées les premiers jours, progressivement diminuées suivant l'évolution. Les méningites nécessitent l'association d'un traitement général à dose élevée, administré par voie buccale et d'un traitement local : injection intra-rachi-dienne matin et soir de solution de sulfamide (septoplix, jamais de solu-dagénan) associée ou non au serum spécifique. Pas de médication associée (ni antithermiques, ni métaux) sauf la sérothérapie et l'organothérapie (extraits de foie), surveillée au point de vue clinique et laboratoire (sang, urines).

a) Ce qu'elle vaut. - Son efficacité miraculeuse dans les méningites suppurées, dans les streptococcies locales, dans les pneumonies, dans les gonococcies est moins évidente dans les septicémies, sauf dans certains cas de méningococcémie.

Les accidents toxiques sont immédiats, précoces ou tardifs ; Souls ces derniers (après dix jours d'emploi) peuvent être dan-gereux (une dizaine de cas mortels publies). Ils affectent le sang (anemie hémolytique; cyanose; agramulocytose), le sys-tème nerveux (polynèvrites) et les viscères (gastralgie; ictò-res; dyspermatogenèse). Une surveillance médicale plus stricte, une posologie mieux reglée les éviteront : on constate d'ailleurs une diminution des accidents depuis deux ans.

La sulfamidothérapie n'est pas seulement une médication à la mode; c'est une médication d'avenir qui promet encore

plus qu'elle n'a donné.

Discussion. - Le Pharmacien-capitaine Paget a poursuivi des recherches sur le dosage des sulfamides dans le sang et le liquide céphalo-rachidien et avec une instrumentation de fortune, a mis au point une nouvelle et très précise technique de dosage.

Les brûlures étendues aux armées. Syndrome clinique et humoral et traitement moderne - A édecin-Commandant Louis Courty. — Nous n'etudierons que les brûtures étendues, les brûtures localisées pouvant être rangees parmi les plaies infectées

Les brûlures étendues donnent au contraire une mortalité effroyable dans les cinq premiers jours et s'accompagnent d'un bouleversement de l'équilibre biologique qu'il y a lieu d'étudier pour en deduire la thérapeutique ; d'autre part, la physio-pathologie a montré la nocivité des pansements gras, il y a donc toute une mise au point à faire pour le traitement

des grands brûlés.

La place des brûlures dans la chirurgie d'armée peut être très importante en raison de la motorisation à outrance des armées modernes, de l'emploi de bombes incendiaires, de l'action de certains gaz de combat produisant des lésions cutanées analogues aux brûlures.

La clinique a montré qu'en matière de brûlures, la notion d'étendue primait celle de profondeur, il y a donc lieu d'associer à la classification des trois degres de Lecènes, une classification clinique en brûlures étendues et brûlures localisées : la carbonisation d'un membre n'est pas toujours mortelle; la brûlure du deuxième degré intéressant 40 % de la surface du corps, l'est toujours

La maladie des brûlures évolue en quatre phases :

1º Période initiale de shock qui dure quelques heures ;

2º Période d'intoxication (quatre à cinq jours) ;

3º Période d'infection (à partir du sixième au septième jour (à noter tétanos possible)

4º Période de restauration,

Mortalité des cinq premiers jours : 40 % pour les brûlures intéressant 25 à 30 % des téguments : 100 % pour celles intéressant 40 % de la surface du corps (deuxieme degré).

La période de toxémie (cinq premiers jours) est caractérisée par l'hypotension arterielle, la rapidité du pouls, l'oligurie, la dyspnée et une période d'agitation à laquelle succèdent l'adynamie, le coma et la mort; en résumé syndrome d'intoxication générale.

Le syndrome humoral est caractérisé par :

1º La concentration sanguine (avec polyglobulie et augmentation du taux de l'hémoglobine et hyperleucocytose sans polynucléose); donc, deshydratation du grand brûlé;

2º L'hyperazotémie (0 gr. 90, 1 gr. 15, 1 gr. 20);

3º L'hypochlorémie (sans chlorurie) ; 4º L'hyperglycémie, par insuffisance hépatique ;

5º L'acidose (le pH urinaire évolue vers l'acidité, la réserve alcaline s'abaisse)

Le syndrome humoral est donc le même que celui qu'on observe dans les grandes désorganisations tissulaires (shock traumatique; maladie post-opératoire, curiethérapie). C'est aussi un syndrome biologique d'intoxication.

L'expérimentation a parachevé la preuve de cette intoxi-cation en montrant la toxicité du sang des brûlés et en prouvant que les produits toxiques prennent naissance dans la brûlure elle-même.

La période toxique du grand brûlé est brève (cinq à six jours). Les brûlures étendues ne doivent plus être considérées comme une affection localisée à la périphérique du corps; c'est une maladie générale (intoxication) avec déséquilibre humoral. D'où importance et primauté du traitement général

dans les premiers jours. Le traitement local devra essayer de fixer les toxines des brûlures dans la lésjon elle même, pour empêcher leur

Traitement immédiat des grands brulés. — A) Sur les lieux de l'accident : le grand brûlé est d'abord un choqué

1º Eviter le refroidissement (nas de déshabillage, régulariser les vêtements brûlés) :

2 Pansement sommaire (pas de corps gras) poudre inerte, gazes stériles :

3) L'envelopper dans un drap et plusieurs couvertures ; faire une piqure de morphine, caféine ; lui administrer des boissons chaudes et abondantes ;

4) L'évacuer comme blessé de première urgence.

B. — A l'ambulance (D'abord traitement général).

1º Réchauffement (à traiter comme le shock traumatique); 2º Contre le collapsus hypotensif : tonicardiaques ;

3º Contre la concentration sanguine : surhydratation par serum artificiel physiologique et glucosé (trois litres) ;

4º Contre l'hypochlorémie : sérum salé hypertonique à 10 ou 20 % en injections intraveineuses toutes les trois heures ;

5º Contre l'acidose : insuline (50 unités) et sérum glucosé ; 6º La transfusion du sang : traitement heroïque de tous les

chocs et de toutes les intoxications : 7º Injection de sérum antitétanique.

TRAITEMENT LOCAL (fixer les toxines, prévenir l'infection). Eviter les pansements gras qui sont occlusifs et favorisent la résorption des toxines.

1º Le nettoyage chirurgical.

2º La dessication de la surface brûlée, par l'une des deux methodes suivantes :

 A. — L'exposition à l'air sans pansement : coucher le brûlé entre deux draps stériles, sous cerceaux chauffants. Dessécher les plaies si possible par air chaud.

B. - Le tannage (Méthode Davidson).

le Injection de morphine.

du dixième au vingtième jour.

2º Ouverture des phlyctènes.

3º Recouvrir la surface brûlée de gaze stérile et bandes stériles.

4º Arroser le pansement d'une solution aqueuse, fraîche-ment préparée d'acide tannique à 25%. Recommencer cet arrosage, après douze heures, après dix-huit heures, après vingt heures, jusqu'à la constitution d'une croûtenoiratre, à la

place de la plaie cruantée, de la brûlure. Cette croûte s'élimine Contre-indications : face, brûlure circulaire des membres, brûlures troisième degré.

Traitement de l'infection. - 1º Après le tannage : pansement humide de Dakin, pansement gras, possible après la période toxique;

2º Brûlés injectés vus au cinquième ou sixième jour. peut encore employer le tannage (Murless), en y adjoignant un léger antiseptique (bleu de méthylene, acriflavine); ne pas s'inquiéter de la formation de pus sous la croûte ; il s'élimine toujours, et de la legère élévation thermique.

RÉSULTATS DU TRAITEMENT MODERNE (traitement du syndrome humoral + dessication)

La mortalité des grands brûlés, dans les cinq premiers jours s'est généralement abaissée de 50 %.

Un voyage de mission en Yougoslavie et en Roumanie. Le Médecin Lieutenant-Colonel Fiessinger expose les impressions d'un voyage récent de mission médicale, en

fevrier 1940, en Yougoslavie et en Roumanie.





PRIMUM NON NOCERE



EST JUSTICIABLE DE LA

## NEVROSTHENINE FREYSSINGE

Exclusivement composée des Glycérophosphates de Soude de Potasse et de Magnésie qui sont les ÉLÉMENTS DE CONSTITUTION ET D'ENTRETIEN de la matière nerveuse.

GOUTTE PAR GOUTTE, progressivement, elle ramène l'équilibre le plus compromis et rétablit le système nerveux le plus déficient.

DOCUMENTATION ET ÉCHANTILLONS

LABORATOIRE FREYSSINGE, 6, RUE ABEL - PARIS



CALCIUM
POUR INJECTIONS ENDOVEINEUSES
ET INTRAMUSCULAIRES INDOLORES
CODRIEDE

CLUCONATE CALCIUM PUR AIO %

LABORATOIRE CORBIÈRE, 27, RUE DESRENAUDES\_PARIS



LE DIURETIQUE CARDIO-RÉNAL PAR EXCELLENCE

## SANTHÉOSE

LE PLUS FIDELE, LE PLUS CONSTANT, LE PLUS INOFFENSIF DES DIURETIQUES sous ses différentes formes : PURE — CAFÉINÉE — SPARTÉINÉE — SCILLITIQUE — PHOSPHATÉE — LITHINÉE Indications : APPROTIONS CARDIAQUES ET RÉNALES ARTÉRIO -SCLÉROSE. ALBOMINORIES, CREMIE, HYDROPISIES, URICEMIE OUTTES, GRAVELLE, RHOMATISME, SCIATIQUE, MALADIES INPECTIEURS, INTOXICATIONS, CONVALESCENCIES (E MOYERE DE LA GRAVELLE PROPERTIES DE LA GRAVELLE PROPERTIES DE LA GRAVEL PROPERTIES DE LA

PRODUIT FRANÇAIS Laboratoire de la SANTHÉOSE, 4, rue du Roi-de-Sicile, PARIS-IV° PRODUIT FRANÇAIS

## TRIDIGESTINE granulée DALLOZ

Dyspepsies par insuffisance sécrétoire

13, Boulevard de la Chapelle, PARIS (Xe)

## ANTALGOL granulé DALLOZ

Rhumatismes, Névralgies, Migraines

13, Boulevard de la Chapelle, PARIS (Xº

#### ECHOS

& GLANURES

Loué par ceux-ci, blamé par ceux-la...

Nonvelles d'Allemagne (via Chicago) - Nous empruntons au Journal of the American medical Association et au Reader's Digest, divers documents médicaux concernant l'Allemagne et qui sont susceptibles d'intéresser nos lecteurs ;

Vente de lait de femme. — Depuis des années, l'Allemagne et les Etats-Unis se sont employés à organiser la récolte et la vente du lait de femme produit en excès par rapport aux besoins du nourrisson de façon en faire bénéficier les enfants débiles. Cet exemple a été suivi de par le monde (en particulier en France, à la Maison maternelle nationale de Saint-Maurice et à la Clinique Baudelocque). Des règlements récents ont été promulgués à ce sujet par le gouvernement allemand. Il existe, actuellement, treize centres collecteurs en Allemagne. C'est surtout dans les grandes villes que l'on peut en établir pour des raisons d'équilibre entre l'offre et la demande et pour des raisons de surveillance technique quotidienne par les établissements hospitaliers.

En outre de la soumission à de nombreuses mesures administratives, le nouveau règlement traite des précautions nécessaires à la conservation des qualités biologiques du lait maternel. Les nourrices, désireuses de céder le surplus de leur lait. sont préalablement examinées tant au point de vue de leur santé que de leur condition de nutrition. De même, le lait luimême et la santé des nourrissons sont régulièrement examinés, une fois par mois environ. Le prix payé pour un quart de litre de lait maternel varie de 2 à 2,50 marks (soit de 38 à 43 francs environ). A la station, le lait est soumis à la réfrigération ; pais il est examiné bactériologiquement et chimiquement. S'il est quelque peu contaminé, on le stérilise cinq minutes à 100° et on le met dans un appareil réfrigérant où il doit séjourner cinq heures avant d'être utilisé. Ce lait est réservé aux cliniques et aux seuls médecins qui peuvent justifier de son emploi. Aux nourrissons remis en bonne santé l'usage n'en sera pas continué en raison de la difficulté d'approvisionnement : aussi bien, les prescriptions ne sont-elles valables que pour deux à trois semaines. Le prix de vente aux particuliers varie actuellement de 5 à 6 marks (soit de 86 à 100 francs environ). (Lettre du correspondant du Journal of the Amer. ass., en date du 11 novembre 1939, paru dans le numéro du 30 décembre 1939).

Enseignement universitaire. — Au début de la guerre, toutes les universités allemandes ont été fermées, sauf cinq, Plusieurs autres ont été ouvertes à nouveau, en raison de la rapidité avec laquelle s'est terminée la campagne de Pologne, ce qui a permis de récupérer nombre de professeurs et d'étudiants. Les facultés de médecine à Breslau, Göttingen, Erlangen, Marbourg et l'université allemande de Prague, sont maintenant derechef au travail. On a agi, ainsi, pour assurer, par temps de guerre, l'avantage d'hommes instruits en vue des postes académiques et, plus spécialement, de ceux nécessaires à la défense du pays. Pour le moment, l'enseignement à type semestriel a été abandonné et l'année académique a été divisée en trois tranches afin d'accélérer la formation des diplômés. Pour les étudiants actuellement sous les armes, des semestres interealaires devront être organisés après la guerre, ainsi qu'il en a été après la précédente guerre. Ils auront, aussi, des se sions spéciales pour les examens d'universités. (Journal of the Amer. Ass., 27 janvier 1940).

Organisation de la médecine civile en Allemagne PENDANT LA GUERRE. - Les mesures prises en vue de l'organisation des armées ont fortement agi sur les conditions de la médecine civile, un tiers environ des médecins attachés aux Caisses de maladies avant été mobilisés aux armées. Il a été décrété, en conséquence, que les praticiens n'appartenant pas aux Assurances sociales devront assurer les soins aux assurés. Cette disposition a nécessité de régler la situation et la rétribution de ces médecins. Cette question de paiement s'est posée aussi pour les praticiens non mobilisés et chargés d'assurer des services supplémentaires. Afin que la mobilisation des méde-cins ne porte pas préjudice à leurs légitimes intérêts, il est

#### TRAITEMENT BIOCHIMIQUE

DES ULCÈRES GASTRO-DUODÉNAUX

DAD I'HISTIDINE

## LARISTINE

ROCHE

Solution à 4% de Mono-chlorhydrate d'HISTIDINE

Ampoules de 5 ºº

injections intramusculaires ou sous-cutanées indolores.

SANS CONTRE-INDICATION

Produits F. HOFFMANN - LA ROCHE & C. 10, Rue Crillon - PARIS (1982)

interdit à d'autres praticiens d'ouvrir, durant la guerre, des cabinets nouveaux. Il est également défendu à un mobilisé de choisir son remplacant de facon à obvier au dommage que la liberté de ce choix pourrait créer en habilitant des médecins incapables d'assurer le service confié. Les médecins aptes aux remplacements sont officiellement, des maintenant, enregistrès et on lui a assigné une résidence . Comme ees remplacants sont appelés à user des installations et instruments des mobilisés, ces derniers sont indemnisés pour cette usure. Un remplaçant déjà installé peut continuer ses soins à la clientèle. Les charges découlant des affectations supplémentaires imposées ne donnent pas droit à paiement d'une compensation. Seuls, les médecins n'ayant pas encore de clientèle, reçoivent par jour, 9 masks, s'ils sont célibataires, jusqu'à la fin de la cinquièm : année, à compter de la date où ils ont été autorisés à exercer; les médecins inariés toucheront de 10 à 12 marks, puis 13 marks 50 dans les mêmes conditions ; de plus, 1 mark est alloué par enfant. Ce règlement a pour but d'assurer, dans une certaine mesure, la protection des intérêts des mobilisés, à l'avenir, tous les médecins recevront une rétribution uniforme pour leurs soins aux assurés des Caises. Le taux en sera régi par le revenu net antérieur, en conformité avec l'impot sur le rev nu de 1938 (les soins des spécialités y compris les accouchements étant exceptés). Les mobilisés continuent derecevoir de l'Association allemande des Caisses de maladies, leurs appointements. Cenx-ci sont également établis sur le revenu net. De leur montant est déduite la solde de militaire au front, de môme que toute indemnité de vivres et de logement aux armées, en quelque lieu que ce soit. Le plafond de solde mensuelle des mobilisés ne doit pas dépasser 800 marks pour les célibataires et 1.200 pour les mariés. Cette règle est fondée sur la présomption que ces chiffres représentent amplement le gain du temps de paix et tiennent compte d'honoraires de pratique privée, supposés élevés, et des sommes touchées aux Caisses de maladies (Journal of the Amer. Ass., lettre du 2 décembre 1939, publiée le 20 janvier 1940).

LA SANTÉ PUBLIQUE EN ALIEMAGNE.— Le très intèressant Reader's Digest vient de donner des extraits d'un livre dù à la plume du Docteur Gemprar, ancien médeein chef du dispresaire municipal orthopédique de Berlinet consacré àl'état sanitaire de l'Alemagne, en se fondant plus spécialement sur la statistique de 1937 (Health under Hitlen. Reader's Digest, décembre 1939.)

Cet état sanitaire est en voie de dégringolade.

Les maladies contagieuses ont augmenté (par exemple, scarlatine, 79.000 en 1933 et 117.000 en 1937, diphtérie, 77.000 et 146.000

146.000).

Les avilaminoses sont catastrophiques; on relève: augmentation formidable du rachitisme: à Munich, il n'y a que 3.5%.

des enfants à n'en pas présenter de stigmates. La lubereulose a doublé, à la différence d'autres nations où le pourcentage a diminué.

La morbidité ouvrière est triple de celle des Etats-Unis. Les conseils de révision accusent une diminution considéra-

ble du nombre des sujets aptes.

Le nombre de suicides est triple de celui des Etats-Unis.

D'où proviennent ces catastrophes sociales ?

le d'une mauvaise alimentation : (diminution de l'alimentation carnée, des corps gras, des œufs , des pommes de terre emploi des crsatz les plus contre-nature) :

2º du surmanage aux fins d'une intensive fabrication d'ar-

mements (journée de 10 à 14 heures);

3º du surmenage des enfants embauchés aux usines d'ar-

m ments ou embrigadés dans des formations paramilitaires; 4º du surm enage des femmes astreintes au travail forcé de la terre ou au travail en usine; 5º d'un alcoolisme officialisé, si l'on peut ainsi s'exprimer,

59° d'un arcostisme outeraisse, si con peut ainsi s'experimer, pour traduire le fait que, faute d'aliments, on a favorisé la consommation de l'alcool avec l'idée d'augmenter le rendement de l'ouvrier.

Tels sont les faits « en marche» depuis des années. Faut-il s'en rejouir et faut-il y voir un gage de faibless ? — Faut-il y voir un motif d'alarme, et faut-il penser que ceux qui ont beaucoup soull'ert ont un potentiel dont nous ne saurions sousestimer la menace ?

H. Vignes.

#### L'indépendance et l'optimisme de Percy, chirurgien en chef des armées impériales :

Percy était doué d'une constitution très robuste, d'un moral excellent, d'une rare indépendance et d'un optimisme à toute épreuve. Attiré vers la médecine militaire, d'où son père était sorti en cla-

quant les portes, Percy aimait ce milieu, où il pouvait batailler, défendre ces maiheureux blessés qui étaient négligés, oubliés, massacrés et regardés comme une quantité négligeable ou un poid mort. Avec quel plaisir il répétait ces mots : « Salus millilis Sacerrima ».

crès et regardés comme une quantite neguigeane ou un pour mort. Voc quel plaisir il répétait ces mois : Salus millits Socertina ». Conscient de sa haute valeur morale, il défendait énergiquement Phonneur et la mission du corps de sauté. Avec quelle ardeur il poursulvait l'arrogance et la vénalité des commissaires des guerres,

BIEN-ÊTRE STOMACAL

Désintoxication gastro-intestinale Dyspepsies acides Anémies



4 à 6 Tablettes par jour et au moment des douleurs

Laboratoire SCHMIT\_71. Rue S"Anne PARIS

## CHLORY-CHOLINE

TUBERCULOSE

Ampoules. de 2 cc. dosées à 0501 de Chlorhydrate de Choline purifié

LABORATOIRE J. BOILLOT & C'E \_ 22 Rue Morère \_ PARIS

véreux personnages, qui ne rougissaient pas de réaliser des bénéfices seandaleux sur la nourriture des soldats blessés.

« Certains de ces scélérats, dit-il, volaient chaque jour plus dunc demi-livre de viande à chaque mai-ade sans compter le reste : assassinat lâche, barbare, digne de la mort la plus cruelle.

Furieux des traits acérés dont il .es accablait, les commissaires des guerres portèrent plainte au ministre de la guerre, se vantant de le faire « sauter ».

« On me révoquera peut-étre ; je m'y attends sans le désirer, il le crainfor. El vous, évriuit-il à ses emenis, vous passerez comme ess insectes éphémères dont vous imitez si bien les piqures, parce que vous i avez qu'une existence d'emprunt et nous restevons nous à qui un falent assure les précieux avanderes de la companya de la companya de la consecue de la

Le ministre de la guerre lui enjoignit de correspondre plus activement avec le Conseil de santé. Sans tarder, il répondit au président de ce conseil.

» Si vous avez fait une seule eampagne de guerre, vous devez savoir que dans mon état, on n'a point de temps à donner à ces écritures oiseuses dont on se montre si avide, qui font le mérite de tant de gens à Paris. »

Harcelé par la horde hurlante de ses eunemis, il leur tient tête avec une sereine philosophie, pleine de dignité. Mais à la fiu, il écrit au commissaire-ordonnateur en chef, Mathieu Favier, l'énergique réponse que voici :

« Citoyen, veuillez apprendre au ministre de la guerre, à l'insu mais de la part de qui on ne cesse de m'ardresser les reproches les plus impertinents, que ce chirurgien en chej de ferance du Rinn s'appelle Peregu, non que la bassess ne soutilla del conservation de la complexitation de la complexitation de la complexitation de la complexitation ridicules de quelques commis-solitaires ne varietiente aux méchants, aux prevers, survivra peut-être à bien des noms, auxquels l'intrigue, une faction ou te hasserd ont douné une auxquels l'intrigue, aux faction ou te hasserd ont douné une porte est au-dessus de loules les memocas; qu'il n'a besoin ni du ministre, ni de ses bureaux; qu'il a une conscience, une fortune ministre, ni de ses bureaux; qu'il a une conscience, une fortune nortune.

et une réputation qui le rendent indépendant et que si, pour être utile, il supporte avec patience les travaux de la guerre, il est bien décidé à la faire aux sots et aux insolents, qui oseront le régenter et l'amilir.

Malgré foutes ces tracasseries, Percy garde son sourire, aussi bien devant în pénurie des vivres qui se renouvelle assez souvent, que dans l'obtention de muvais logements. D'humeur égale il paraît toujours satisfait.

« Quel contrast » l'écrit. Il Her logé magnifiquement, nourri déberatement, eauché a meveille et aujourd hui sous le creaume, au pain bis et sur les pailles ! voit à m'orranger dans le plus mince des logements. La plus petite commodité me semble délicieuse ; de la paille fraiche m'enchant ; une soupe à la farinc est pour moi une bonne chère ; si au lieu d'une lampe je trouve une chandelle, c'est à mes yeux une bonne fortune et pour pue que je sois bien, je me trouve de ravir. J'ai tellement l'habitude de cette vie, que je sais threr parti de tout, Je me loge partit, dans une grange, dans un grender, dans la sacristie je me lave au ruisseau, à la pompe ; if lauf beaucoup de propreté en campagne ; si on s'y néglige on est bien plus sujet à tomber malade. »

Ce chef au caractère indépendant, ce radioactif optimis'e est une des plus belles figures de la chirurgie militaire française. P. Bonnette.

Le rève d'un grand coup. — Notre grand Comtois, le chirurgien inspecteur l'erce, qui marcha l'Epopée Xapoléonienne, fut toujours très ému par le dénument des hôpitaux auxiliaires gérés par les commissaires des guerres, ces prédecesseurs de nos intendants milliaires, par l'inconfortable transport des blesses, qui etaient plecés pele mête dans des chariots de paysan, avec un peu de paille dans le fond et sans abriots de paysan, avec un peu de paille dans le fond et sans abriots de paysan, avec un peu de paille dans le fond et sans abriots de paysan, avec un peu de paille dans le fond et sans abriots de paysan, avec un peu de paille dans le fond et sans abriots de paysan, avec un peu de paille dans le fond et sans abriots de paysan, avec un peu de paille dans le fond et sans abriots de paysan, avec un peu de paille dans le fond et sans abriots de paysan, avec un peud de la participa de la paysant de la

l'ercy ne recula jamais devant le sacrifice de sa vie. Il fut



## \* Littérat. et échant. sur demande de MM. tes Médecins. Ste NESTLE -6. Av. CÉSAR-CAJRE PARIS-VIII

la médecine pratique.

College De La

## INSTITUT MÉDICO-PÉDAGOGIQUE

DE VITRY SUR SEINE

ADRESSE: 22, rue Saint Aubin, Vitry-sur-Scine (Seine). Telephone: Italie 06-96 Renseignements à l'Etablissement ou 164, faubourg Saint-Honoré (VIIIe), chez le D' Paul Boncour, Telephone: Elysées 32-36.

AFFECTIONS TRAITÉES: Maison d'éducation et de traitement pour enfants et aublescents des deux sexes: retardés, nerveux, difficiles, etc.

DISPOSITION: Pavillons séparés. Parc de 5 hectares.

CONFORT: Eau courante chaude et froide. Chauffage central. — Prix de pension: 800, 1.000 et 1.200 francs par mois.

TRAITEMENT : Hydrothérapique.

DIRECTEURS : Dr Paul-Boncour, O. \* et G. Albouy.

blessé plusieurs fois sur les champs de bataille, pendant on'il

pansait ou opérait des soldats blessés,

Avec quel enthousiasme ne le vit-on pas, un jour, traverser le Rhin à Mannheim, en emportant sur son dos l'officier du génie Lacroix gravement blessé, pendant que douze pièces de

canon tirant à ricochets balavaient le pont !

Avec quel effroi nous parlait-il de ce convoi de blessés, comptant quatre vingts voitures, arrivant dens un hôpital dans lequel il ne se trouvait ni employés, ni infirmières. Mettant pied à terre, il se crut en devoir de porter et de faire porter les blessés et de les gîter le moins mal possible. Il y avait cing jours que la plupart n'avaient quillé la charrette, qui leur avait serv. de moyen de transport et de lit. Leur paille était pourrie ; quelques-uns avaient sous eux un matelas qui était sali du pus de leurs plaies et de leurs excréments. Nous les avons descendus non sans peine ; et plusieurs ayani besoin d'aller à la selle, il a fallu les tenir suspendus pour leur en donner la facililé. Ces manœuvres bien pénibles et dégoûtantes ont duré près de manucurres blen pennons et degoutantes oft oure pres de deux heures. C'était une puanteur insupportable. Les plaies n'avaient pas été pansées depuis plusieurs jours et plusieurs étaient gangenées. Quelques fractures s'étaient assez blen maintenues, d'autres étaient dans le plus facheux état, « ¡Et est fillètel de se faire une itélée des peines et des souffran-

ces endurées par ces blessés entassés sur des voitures découver tes, recevant toute la journée la pluie ou la neige et obligés de

rester, souvent plusieurs jours, sans pain et sans bouillon.

Aussi, Percy avait-il soin de faire établir, par les chirurgiens sous ses ordres, une énorme marmite à la porte de la ville que les blessés devaient traverser et veillait lui-même à ce que chacun d'eux recut, en passant, une tosse de bouitton, un neu de pain et de l'eau dans laquelle il faisait mettre un peu d'eau-de-vie quand il pouvait s'en procurer. Cette disposition nous rapp deand a powers of mounter, extending the mount of the way of the service desanté de la VIF armée avait fait installer au carrefour des principales routes dans les Vosges. A défaut d hôpitaux, les blessés se nitassaient dans les abbayes

voisines, où ils étaient nourris et pansés par les moines. Malheu-reusement l'encombrement y faisait de terribles ravages.

Pour éviter tous ces maux l'ercy proposa au général Moreau qui l'adopta d'emblée, une convention pour déclarer inviolables les asiles où seraient recueillis les blessés des deux armées, ainsi que les chirurgiens et les hospitaliers chargés de leur donner des soins. Cette convention fut envoyée au général Kray. qui la refusa.

La pensée généreuse de Percy fut reprise par Dunant après la guerre d'Haile. Signée par tous les peuples civilisés, cette belle et noble idée est devenue une réalité, qui symbolise les statuts de la Croix Rouge et fait honneur à notre grand chef. Pierre Bonnette.

#### BIBLIOGRAPHIE

#### MÉDECINE

Albert Calmette. (Savie, Son aurre scientifique), par Noël Bernard et Léopold Neore. Un volume de 272 pages, avec une planche, 50 francs. Misson, éditeur, 120, boulevard Saint-Germain, Paris (VI9).

En publiant aujourd'hui ce tivre sur « La Vie et l'Œuvre d'Albert Calmatte, MM. Noël Bernand et L. Noore répondent au vou de ses disciples, de ses amis, de ses admirateurs en France et à l'étranger.

Les médecins de Napoléon, Broussais, Sa vic. Son œuvre. Son centenaire (1772-1838), par le Docteur P. BONNETTE. Une brochure in-8°, 69 p., fig. Jouve, édit., 15, rue Racine, Paris

Broussais ! sa statue est au Val-de-Grâce. D'un côté sa tombe, de l'autre une bouche d'égout, comme si la vénération et la profanation devaient marquer la position des générations vis-à-vis d'un homme devaient marquer la position des generations vis-a-vis d'un nomme qui fut un des plus grands noms de la médeche du XIX siècle, Gloire méritée ou non ? On en a discuté avec passion et souvent avec incompréhension. Tant il est viai que les juges sont incapables de se replacer dans les circonstances et le temps. En tout cas, M. Bonnette a été bien inspiré en pubilant cette brochure. La révision des procès ne se fait que sur la mise à jour de nouvelles pièces et l'affaire Brous-sais attend encore un jugement définitif.

#### DIVERS

Les animaux au service de la science, par Léon Biner. Paris. Gallimard, éditeur, 1940.

Ca liver de duce cons page est campos d'etude qui sont centes par des mendors, des conservations de des conservations en les concernant divers animavs (abeille, fourni, sautercie, limace, moi paule, colays, chien, vache, cheval, etc. ...) et qui tendent, chreune, à préciser un point de physiologie, il n'est pas besoin de chreune, à préciser un point de physiologie, il n'est pas besoin de gres de la seleme et, en même temps, une attrayante misse un point. Mais le meilleur éloge que l'on puisse adresser à ce recueil, c'est qu'il majers' l'avoir le, conserve te ceger de ne pouvoir peniètre plus avant dans les sentiers de la découverte ; car c'est tout un horizon bouveau d'un preprièt devant lui, il y a la, s'il one considére les faits écumères. qu'i apprent devant lui, II y a la, si l'on considère les faits ésumérés duns ce livre, des étacs de despitre, qui scrieni matières à des dévendres ce livre, des considères la destact de la complète, permet aux inities une étude complète. En résumé, Il s'agri d'un ensemble bien fait, clair, et, en même temps, très condensé et très decumenté; il v'agit, auxsi, d'une œuvre habilement écrite, très decumenté; il v'agit, auxsi, d'une œuvre habilement écrite, très de cumenté; il v'agit, auxsi, d'une œuvre habilement écrite. Utendoiane de la culture jitteraire mise au scriéce de la science. Si l'on peut s'évader de la médecine pour entre à l'académie française, on peut s'er académialable sus aguitre le contact de la selence et en une des considérations de la médecine pour entre à l'académie française, on peut s'er académialable sus aguitre le contact de la selence et en habiilant la science avec habileté, art et style.

Henri Vienes.

Revue des cours et conférences, - Paraît le 15 et le 30 de chaque mois, Le numéro, 8 francs, Abonnement France, 95 francs, Boivin, édit., 3 et 5 ruc Palatine, Poris.

Sommaire du numéro du 30 mars 1940 : J. Chevalier : La liberté Sommaire du numero du 30 mars 1940 : 3. Chevalier : La inberte (1): înt fondroin, — P. Kohler : Stache et la tragedie rançaise (11). — P. Morear : Traditional Chevalier : La tragedie rançaise (11). — P. Morear : Traditional Chevalier : La tragedie rangedie : Traditional Chevalier : La tragedie :

Du 13 au 21 avril, à la Foire de Lyon, ne manquez pas de voir le groupe 12, Appareillage médico-chirurgical, situé dans le Palais : bâtiment +5, 2º étage. Vous y trouverez bon accueil et forte documentation.

RECALCIFICATION DE L'ORGANISME

FRACTURES OSTÉOPOROSE OSTÉOMALACIE RECALCIFICATION POUDRE, COMPRIMÉS, CACHETS GRANULÉS, INJECTABLE

LABORATOIRE DES, PRODUITS SCIENTIA

21 Rue Chaptal - Paris IXª

INTOXICATIONS INFECTIONS TUBERCULOSE CONVALESCENCES



LE SPÉCIFIQUE CONTRE LES MIGRAINES, MAUX DE TÊTE, NÉVRALGIES, FIÈVRES

NOMBREUSES ATTESTATIONS DE MÉDECINS ET DENTISTES. ACTION RAPIDE, INNOCUITÉ ABSOLUE.

PRODUIT DE PRÉSCRIPTIÓN STRICTÉMENT MÉDICALE. LETUBE DE DIX COMPRIMÉS 8 FR. 25 DANS TOUTES LES PHARMADIES. EMBALLAGE DE 100 COMPRIMÉS LA PRIX RÉDUIT POUR CLINIQUES ET HÓPITAUX. ECHANTILLONS GRATUITS SUR DEMANDE ADRESSÉE AU

LABORATOIRE SANAL

PONTARLIER (Doubs)

Affection ESTOMAC

ARTHRITISME

VALS-SAINT-JEAN

Eau de régime, faiblement minéralisée, légèrement gazeuse. Blen préciser le nom de la Source pour éviter les eubstitutions Direction Vais-Saint-Jean, 83, 84 Haussmann, PARIS.





VILLA PENTHIÈVRE SOEAUX (SEINE) Téléphone 19

PSYCHOSES

- NÉVROSES - INTOXICATIONS

Directeur : D' BONHOMME

F.CHES — CLASSEURS — MEUBLES DE BUREAU

BORGEAUD & Cie

MONTROUGE (Seine) — 122, rue de Bagneux Magasin d'exposition — PARIS — 68, rue de Richelieu (2º)



2 Formes:

GRANULÉ COMPRIMÉS (avec banbannière de pache)



## SÉDOGASTRINE

SÉDATIF GASTRIQUE

'Association Alcalina-phasphatée + semences de ciquë)

## HYPERCHLORHYDRIE **SPASMES DOULEURS GASTRIQUES**

POSOLOGIE: Après les repas et au moment des douleurs Granulé : I cuillerée à café

Camprimés: 2 à 4 jusqu'à sédation

LABORATOIRES DU DE ZIZINE 24, Rue de Fécamp\_Paris

## Le Progrès Médical HERDOMADAIRE PARAIT LE SAMEDI

ADMINISTRATION Dr Victor GENTY

8. Rue Parronet, PARIS-VII\*

Télérhone : Littré 70-05

----

ABONNEMENTS

Avec le SUPPLÉMENT ILLUSTRÉ France et Colonies 30 fr.
Etudiants 15 fr.
Belgique 60 fr.
Etranger 1 rone 80 fr.
2 zone 100 fr.

Chèque Post, Progrès Médical, Paris 357-81

R. C. SEINE 685.595

Pour tout changement d'adresse,

joindre la bande et a francs

Publié par Bourneville de 1873 à 1908; par A. Rouzaud de 1908 à 1936

DIRECTION SCIENTIFIQUE

H. BOURGEOIS Oto-Rhino-Laryngologiste

hon. des Hopitaux M. CHIFOLIAU

Chirurgien hon, des Höpitaux Professeur à la Faculté

Membre de l'Acad, de Médec. Félix BAMOND Médecia nonoraire des Hönitaux

A. BRÉCHOT Chirurgien de l'Hôpital St-Antoine

A. CLERC Professeur à la Faculte Membre de l'Acad, de Médecine Membre de l'Acad de Médec

Ch. LENORMANT G. PAUL-BONCOUR Professeur à l'Ecole d'Anthropologie

A. SÉZARY Henri VIONES Professeur agrégé Professeur agregé Medecin de l'Hôpital St-Louis Accoucheur des Boltaux

REDACTION RÉDACTEUR EN CHEF

Maurice LOEPER Professeur de Clinique Médicale à Saint-Antoine Membre de l'Académie de Médecine

SECRÉTAIRE DE LA RÉDACTION

Maurice GENTY

Les manuscrits non insérés ne sont pas rendus

#### SOMMAIRE

#### Travaux originaux

R. LIÈGE: Amygdales, végétations adénoïdes et tuberculose dans la pratique médicale infantile...... M. PERRIN · Simulation d'albuminurie 355 G.-D. VINTILA : Conduite à tenir dans les bassins viciés.....

#### Clinique médicale

E. AZERAD : Les bases de l'insulino-

Les Consultations du "Progrès Médical" J. COMBY: Traitement de l'asthme., 365

### Sociétés savantes

Académie de médecine (2, 9 et 16 avril 1940) .- Académie de chirurgie (28 février et 6 mars 1940) .- Société médicale des hôpitaux (5 et 12 avril 1940). - Société française d'histoire de la médecine (6 avril 1940)...... 368

Revue de Presse parisienne..... Revue de Presse départementale et coloniale..... Revue de Presse étrangère...... Echos et Glanures ..... 382 Nouvelles...

Bibliographie................. 356 368 382

Cholalogue doux

Maurice CHEVASSII

Professeur à la Facuité

Membre de l'Acad, de Médecine

C. JEANNIN

Professeur à la Facuité

M. PERRAULT

Medekin

des Alona aux

## DECHOLESTR

Lab. LAROZE, 54, rue de Paris, Charenton

Tuberculose

ampoules de 2 cc. dosées à o gr. or de chlorhydrate de choline pur par cc. J. BOILLOT & Cie - 22, rue Morère, Paris

NÉVRALGIES - GRIPPE - RHUMATISMES

ASPIRINE RENFORCEE

Pharmacie VICARIO, 17, Bd Haussmann, PARIS

TONIQUE TRÈS ÉNERGIQUE

RLIXIR of GRANIILE Ets MOUNEYRAT VILLENEUVE-LA-GARENNE (Seine) Huile de Haarlem de qualité incomparable

1 à 2 capsules à chaque repas

Foie, Reins

Laboratoires LORRAIN ÉTAIN (Mausa)

AGOCHOLINE ZIZINE





POUDER DE PRINTINGE POUDER DE SUREENALES POUDER DHYPOPHYSE HOD poil I POUDER DE PANCREAS POUDER DE PANCREAS POUDER DE NOIX VOMIQUE	0 001 0 035 0 005 0 001 0 10 0 005 0 005
VEINOTROPE F COMPRIMÉS IUs faminini	

40000	RE DE PARATHYROIDE	0.001
	RE D OVAIRES	
<b>FOUD</b>	RE DE SURRÉNALES	0.005
	RE DHYPOPHYSE Hob pour 1	0.001
	RE DE PANCREAS	0.10
	BY DE NOIX VOMIQUE	
EXTRAI	I DE MARRON DINDE	
	TS D HAMAMEUS VIRGINICA	0.01

			NON						
TIARTX								- 1	gr
					AAS			- 3	91
								- 4	gi
		S	mmar					600	

LABORATOIRES LOBICA 25, RUE JASMIN - PARIS (16")

#### ANIODOL EXTERNE

Désodorisant Universel Chirurgie - Obstétrique Gynécologie Hygiène privée C. Seine 510-531

LE PLUS PUISSANT ANTISEPTIQUE -:- NON TOXIQUE Diarrhéevertedes nourrissons Échantil, aux Médecius sur demande. - Laborat. de l'ANIODOL, 5, r. des Alouettes, Nanterré (Frine)

ANIODOL INTERNE

Gastro-Entérite Furonculose

La reproduction des articles parus dans le Progrès Médical est subordonnée à

l'autorisation des auteurs et du journal.  Modifications du liquide céphalo-rachidien chez cent malades internés pour troubles mentaux alcooliques, M. Souriac : Pathogénie de la parasyphilis.

M. Berger : Contribution à l'étude des endocardites malignes à évolution lente greffées sur une cardiopathie congénitale. — M. Ispanany : Contribution à l'étude des azotémies extrarénales par oligurie habituelle et de leurs formes évolutives,

NOUVELLES

FACULTÉS. ÉCOLES. ENSEIGNEMENT

La première leçon du professeur Vallery-Redot. L. Professeur Pasteur Valléry-Radot a pris le 16 avril posses-sion de la chaire de pathologie interne où il succède à Abrami, et qu'illustra vers 1910 leur maître commun Fernand Widal. Sa leçon, admirablement écrite et pensée, fut lue d'une voix forte, pleine d'autorité, de chaleur et de foi. Elle commença par un large coup d'œil sur la médecine. Elle

vanta les grandes découvertes et les gigantesques progrès de rotre époque. Elic continua par un éloge habilement nuancé à la fois admiratif et affectueux de Chauffard, de Souques, de Macaigne, de Widal. Le portrait de Fernand Widal si religieusement brossé fut saisissant de vérité. On entendit à peine le nom de Pasteur, mais on le sentait à

chaque page invisible et présent comme le créateur est présent

dans ses œuvres.

La péroraison fut toute vibrante et pleine d'espérance comme fut émouvante et attristée, l'évocation de nos angoisses pré-

sentes et de nos déceptions passées. Ce fut une des plus belles leçons que nous ayons entendues dans cette Faculté où nous en entendîmes pourtant déjà beaucoup. La guerre lui donnait sans doute un sens et un caractère particuliers. Et les applandissements d'une salle bondée n'allaient pas seulement au petit-fils de Pasteur mais à la personne même de Valléry-Radot.

Paris. — Thèses de Médecine. — 23 avril. — M. Borja: De quelques aspects de la thérapeutique chlorophylienne. M. INCERTI : De l'hygiène alimentaire de la femme enceinte.

M. VEXLER: Pervers instinctifs. Prophylaxic médico-sociale.

M. Guernion : Considérations sur les indications, le pronostie et les résultats du pneumothorax bilatéral artificiel. - M. RIPARD : Ulcères de jambes et lésions osseuses. - M. DUCHENE : Renvoi dans leurs foyers des officiers de réserve du Service de santé. — M. Joseph Denais demande à M. le

ministre de la Défense nationale et de la Guerre peurquoi la Circulaire ministérielle qui, en novembre, a permis à nembre d'officiers du Service de santé de solliciter et d'obtenir le renvoi dans leurs foyers à titre provisoire, demeure encore aujourd'hui ignorée ou du moins inappliquée dans la zone des armées où les officiers, figés de 55 ans et plus, sont nombreux et pourraient facilement être relevés par des officiers beaucoup plus jeunes totalement inoccupés dans les formations sanitaires de l'intérieur. (Question du 23 janvier 1940).

Réponse. - 1º Le renvoi provisoire dans leurs foyers des officiers de réserve du Service de santé, atteints par la limite d'âge, avant le 31 décembre 1943, a été exécuté dans les régions de la zone des armées comme dans celles de la zone de l'intérieur ; 2º la mise en congé sans solde des officiers de la deuxième réserve appartenant à des classes moins anciennes et sur simple demande de leur part, aurait eu pour conséquence d'apporter le plus grave préjudice à l'organisation sanitaire et au fonctionnement médico-chirurgical des régions du territoire incluses dans la zone des armées et desservant les troupes en opérations. Toute-fois, le Service de santé des armées, collabore dans une très large mesure à la satisfaction des besoins des populations civiles et des organisations travaillant pour la Défense nationale. A cet effet, il met à la disposition des autorités, un nombre élevé de médecins, choisis précisément — toutes les fois qu'il est possible — parmi ceux qui, par leur âge et leurs charges de famille. appartiennent à la deuxième réserve.

(Journal Officiel du 2 avril 1940.)

CONGRES. SOCIÉTÉS SAVANTES

Réunions médico chirurgicales du Gouvernement militaire de Paris. - Ces réunions ont lieu, le jeudi, tons les

quinze jours, à 16 h. 30. Prochaine réunion le 2 mai. Sujet traité : Sur la conduite à tenir pour la fermetture primitive des blessures de guerre, par

le médecin-capitaine Buquet. Chaque réunion est suivie d'une discussion à laquelle peuvent

LYMPHATISME - ADÉNOPATHIES

**ENFANTS** 

VOIES RESPIRATOIRES - ANÉMIES

## BOURBOULE

Auvergne

Altitude : 850 mêtres

Toutes les indications de l'arsenic

ADULTES

DERMATOSES - PALUDISME

NEZ, GORGE, OREILLES

lacons et ampoules (Injectables ou buvables) CURE D'ENTRETIEN A DOMICILE - EAU CHOUSSY-PERRIÈRE Téléph=0: Odéon 37.91 - 37.92 OFFICE THERMAL, 122, Boulevard Saint-Germain, PARIS

Union fédérative nationale des médecins de réserve.

— Le Consell d'administration de l'Union fédérative nationale des médecins de réserve a porté à la présidence, comme successeur du Professeur Georges Lardennois, M. le Docteur Julien Huber, médecin des hôpitaux.

M. le Professeur agrégé Marcel Fèvre a été élu secrétaire général en remplacement de M. Huber.

F. E. M. Le Professeur Lemierre, membre de l'Académie de médecine, vient d'être élu, à l'unanimité, président de la Société de Secours mutuels et de retraites pour femmes et enfants de médecins (60, boulevard de Latour-Mauhourg, VIP), en remplacement du Professeur Legueu, décède,

Contro d'Etudos dos Amitiés Méditerranéennes.

A l'alignel-Lavastine fera le samedi 27 avril, à 16 heures, à l'« Allianee Française», 101, boulevard Raspail, une conférence sur ( Quelques foyers successifs de la Médecine méditerranéenne.

#### NÉCROLOGIE

Pierre Marie. — La mort de M. Pierre Marie affectera douboureusement tout le Corps médical. Bien que as santé l'eut éloigné depuis de longues années de la vie parisienne, son souvenir était resté si présent et l'empreinte de son œuvre stains d'entre nous faisaient encore appel à ses conseils et soillicitaient ess directives.

Pierre Marie fut en effet le maître de la Neurologie francaise. Ses élèves lui avaient voué cette affection et cette déference que l'on doit à un grand chef d'école, à l'un de ceux qui apportèrent, dans tous les problèmes, les vues les plus neuves, les plus claires et les plus lumineuses.

Elève et continuateur de Charcot, on peut sans irrespect le comparer à lui et rapprocher son influence de la sienne. Peut être apporta-t-ll même dans ses études plus de science et de méthode, plus d'intention sinon plus de génie. Il appliqua d'abord avec maîtrise les principes anatomo-ethiques, décou-

**DESCOURAUX & Fils** 

52.

Boulev. du Temple

PARIS (XI°)

vrit des types neurologiques et des syndromes myopathiques nouveaux qui ont porté son nom aux quatre coins du globe.

Observateur scrupuleux, il sut donner du relief aux maladies des vicillards qui étaient nombreux en son service de Bieêtre et étaient à peu près négligées.

Clinicia clairvoyant, il envisagea pour certaines affections nerveuses une éliologie infectieuse que ses prédécesseurs avaient à peine soupcomée. Anatomiste, il refondit entièrement Paphasie et fil Ilitère de vieux préjués et d'antiques dogmes. Flyssloogiste et biologiste à la fois, il associa des symptômes, groupa des formes cliniques, établit la silhouette définitive de la maladie de Basedow, fil naître des maladies nouvelles et créa de toutes pièces l'acromégalle.

Aux faits qu'il a avancés, aux rapports qu'il a établis, aux hypothèses qu'il a émises et dont il était sobre, on peut dire que les recherches de ses successeurs n'ont pour ainsi dire rien changé.

Son œuvre est immense. Ses teçons dont il révait de faire paraitre l'ensemble, si sa sant è le ui avait permis, quel que soit le sujet abordé, la l'ésion ou la matadie portent la marque de son esprit curieux, personnel, novateur, révolutionnaire un peu parfois et toujours si pénétrant et si aigu.

Fierre Marie fut un instant professeur d'anatomie pathologique et pour organiser cel enseignement solide et régulier qu'il révait, ce centre de travail et de production digne de la Paculté, il sut s'entourer de colla orateurs dont l'éloge n'est pas à faire et dont le plus éminent fut certes notre Recteur actuel, le Professeur Roussy, C'est à lui qu'il laissa le soin de poursuivre et d'achever son œuvre et il reprit dans la Clinique de Charcot, jusqu'à sa retraite, sa grande œuvre neurologique, suivi par fout ce que le monde médical comporte d'hommes éminents de toute origine et de tout age.

Il se retira dignement, heureux de passer le flambeau à son digne élève et continuateur Georges Guillain.

La Faculté garde pieusement le souvenir d'un mâttre qui l'a l'hustrée et bien servie. C'est à ses élèves, dont il était le guide éclairé et l'énergique soutien, que doit after notre sympathie, la sympathie, puis-je dire, même d'un journal où il écrivit, sous Charcot qui en fut l'âme, un grand nombre de ses leçons.

Maurice Loeper.

CaCL.

#### DRAGÉVAL Passiflore Crataegus (DRAGÉES LUMEVAL) Valériane (Pilules glutinisées) Butyléthylmalonylurée Sédatif atoxique et non hypnotique des troubles d'origine nerveuse (Insomnie, Anxlété, Palpitations, etc.) 2 à 6 par 24 heures Nitrite et Silicate de soude TENSORYL Laborat. Scille National Crataequs (Pilules glutinisées) de contrôle Muguet Dossier 27 Artério-sclérose - Hypertension artérielle Gui et troubles qui s'y rattachent \*\*\*\* (Spasmes artériels, etc.) \*\*\*\* Littérature 5 à 6 pilules par jour pendant dix jours suivis d'une période au moins égale de repos et Echantillons Mg CL Laboratoires CHLORO-MAGNESION

(Gouttes)

Asthénie - Affections entéro-hépatiques

Urologie - Dermatologie - Tumeurs

15 gouttes de ux fois par jour (Enfants: 6 à 8 gouttes deux fois)

Accidents sériques





TRAITEMENT DES TROUBLES FONCTIONNELS.
DU SYSTÈME SYMPATHIQUE

## EUROTENSYL

COMPRIMÉS DRAGEIFIÉS

Chlorhydrate de Papavérine. 0 gr. 005
Sulfate de spartéine. 0 gr. 01
Extrait de gui 0 gr. 05
Extrait de Cratægus. 0 gr. 05
Anémone pulvérisée. 0 gr. 02

BOUFFÉES CONGESTIVES - VERTIGES INSOMNIES TENACES - ÉMOTIVITÉ HYPEREXCITABILITÉ - ANGOISSE ARYTHMIE-TROUBLES DEL'HYPERTENSION TROUBLES CARDIO-VASCULAIRES

LABORATOIRES OF NEUROTENSYL 72, BOULEVARD DAVOUT - PARIS (XX\*)

#### 4 à 6 comprimés par jour dans un peu d'eau avant les principaux repas.

## OPO-IODAMÉLIS

LOGEAIS

DYSENDOCRINIES DE LA JEUNE FILLE ET DE LA FEMME PUBERTÉ — MÉNOPAUSE OBÉSITÉ

FORMULE "F"
ladatanin de l'IODAMÉLIS . . 0gr. 10
Ovaire . . . 0gr. 05
Ante Hypophyse . . 0gr. 05
Benzoate de Dihydro-Folliculine 40U.I.

ASSOCIE
LES PROPRIÉTÉS STIMULANTES
DE L'IODOTANIN DE L'IODAMÉLIS
A L'ACTION SPÉCIFIQUE
DE L'ORGANOTHÉRAPIE
MASCULINE OU FÉMININE

En comprintés enrobés

ASTHÉNIES DE L'AGE MÛR O B É S I T É S É N I LI T É



FORMULE "M"

Jodefann de l'IODAMÉLIS . 0 gr. 10 Orchitine . . . . 0 gr. 10 Ante Hypophyse . . . 0 gr. 005

### TRAVAUX ORIGINAUX

#### Amygdales, végétations adénoïdes et tuberculose dans la pratique médicale infantile

Par B. LIÈGE

Ancien chef de Cilnique médicale infantile à la Faculté

Le rôle que jouent l'hypertrophie du tissu lymphoïde du pharynx et l'existence d'amygdales hypertrophiées sur le développement général de l'enfant est un lieu commun sur lequel if serait banal d'insister.

Les adénoïdites aignës, les otites, les mastoïdites constituent la majeure partie de la clientèle infantile de l'hiver.

L'amygdalectomie, l'adénoïdotomie sont en règle des interventions bénignes ne donnant lorsque toutes les précautions habituelles (temps de saignement, temps de coagulation, etc ... ) ont été prises, et l'intervention correctement pratiquée que des résultats heureux.

Toutefois, de temps à autre, on assiste à des conséquences véritablement désastreuses d'une intervention qui, dans l'immense majorité des cas est sans aucune gravité.

L'observation suivante que nous avons recueillie en est un exemple :

En juin 1934, nous sommes appelé par un confrère pour exa-

miner un jeune garçon de cinq ans qui présente des troubles nerveux inquiétants de date récente Ce jeune garçon qui est le fils d'un hôtelier du quartier des

Halles vit dans d'assez mauvaises conditions hygiéniques, exposé au va-et-vient de la clientèle, dans une rue étroite ne laissant pénétrer l'air et le soleil dans les pièces de l'hôtel qu'avec parcimonie. Néanmoins, il n'a jamais été gravement malade. La fréquence d'épisodes rhinopharyngés s'accompagnant de Lampérature, de toux ont fait consciller aux parents l'ablation

des amygdales et des végétations adénoïdes

des amyguaires et des végéteutions adenoires. Sans autre examen préalable, l'enfant a été conduit à un spé-cialiste qui a pratiqué l'intervention. Les suites opératoires immédiates paraissent bonnes, toutefois dans la première semaine qui suit l'intervention, les parents sont frappés par le manque d'entrain de l'enfant qui selon leur expression se remet mal de l'opération, manque d'appétit et se plaint de temps en temps de la tête.

Une dizaine de jours après l'intervention, l'apparition de vomissements accroît l'inquiétude des parents qui demandent à leur médecin d'examiner l'enfant. Justement alarmé par l'existence d'une légère raideur de la nuque, d'un signe de Kernig, de vomissements et la présence d'acétone dans les urines, ce dernier nous demande de voir l'enfant avec lui.

L'existence d'une cuti-réaction négative à la tuberculine immédiatement pratiquée, la présence d'acétone en quantité notable dans l'urine font espérer un instant qu'il s'agit simplement de vomissements acétonémiques.

L'échec de la thérapeutique dirigée dans ce sens. l'aggravation

de l'état de l'enfant font décider une ponction lombair Celle-ci lève malheureusement les doutes, l'examen du liquide

céphalo-rachidien donnant les résultats suivants

350 éléments par mill. cubes, prédeminance de lymphocytes Albumine 0.48:

rée 0,31 Chlorures 6 gr. 78;

B. W. négatif : Benjoin colloïdal négatif ;

Présence de deux bacilles acido-alcoolo-résistants.

L'enfant meurt quelques jours plus tard.

Cette observation où l'on voit une méningite tuberculeuse survenir peu de temps après l'ablation des amygdales

et des végétations adénoïdes chez un enfant apparemment bien portant auparavant, qu'il s'agisse de simple coincidence (enfant opéré malencontreusement en période d'incubation d'une méningite tuberculeuse) ou qu'il y ait un rapport de cause à effet (méningite tuberculeuse due à la dissémination de bacilles libérés par l'intervention) n'est pas sans un certain intérêt, car elle pose dans le domaine de la pratique médicale infantile le problème des rapports des amygdales des végétations adénoïdes avec le bacille de

Ce problème comprend non seulement la question du rôle de l'amygdale et des végétations adénoïdes en tant que porte d'entrée de la tuberculose dans l'organisme humain, mais aussi celui des amygdales et végétations envisagées en tant que foyer de bacilles, susceptibles dans certaines conditions d'être disséminées par l'intervention chirurgicale. Il n'est pas de date récente et de nombreuses recherches ont été faites sur ce sujet par des histologistes et des bactériologistes.

En 1888, recherchant la voie de pénétration du bacille de Koch dans l'organisme humain, Dieulafoy et Lermoyez mirent ce germe en évidence à partir d'amygdales ou de végétations adénoides indemnes en apparence de toutes

Avant inoculé 61 cobayes avec des fragments d'amygdales palatines et 35 autres animaux avec des fragments de végétations adénoïdes, les auteurs obtinrent huit tuberculoses généralisées (soit 13 p. 100) pour la première série et 7, soit (20 p. 100) pour la deuxième. Amygdales et végétations outre qu'elles provenaient de sujets sains ne présentant aucune localisation tuberculeuse, sauf l'hypertrophie avaient un aspect macroscopique normal.

Depuis cette époque, de nombreuses recherches ont été faites sur ce sujet et à vrai dire, les opinions sont très discordantes. Dans leur remarquable rapport au Congrès d'Oto-rhinolaryngologie de 1930, Worms et Le Mée donnent les opinions d'auteurs autorisés et citent des chiffres.

Broca ne découvre pas de lésions caractéristiques dans aucun des examens histologiques de 100 végétations adé-

Wright dans 60 cas d'hypertrophie amygdalienne et de végétations adénoïdes ne rencontre pas une seule fois de lésions tuberculeuses à l'examen histologique ; pas davantage après inoculation au cobaye de 5 amygdales hypertrophiées, et de 87 végétations.

Des recherches du Professeur P. Nobécourt et L. Tixier qui portent sur 22 enfants âgés de 31 mois à 14 ans, tendent également à montrer la rareté du bacille de Koch dans les végétations ou les amygdales des enfants.

Chez des enfants manifestement tuberculeux, mais qui n'étaient pas porteurs de tuberculoses pulmonaires ouvertes. l'inoculation au cobaye et l'examen histologique des tissus ne décelaient pas la présence de bacilles de Koch, ni de lésions bacillaires. Dans le seul cas où les végétations adénoïdes tuberculisérent le cobave, le sujet n'était pas tuberculeux, ne réagissait qu'à l'ophtalmo-diagnostic, les tissus ne présentaient aucune altérations suspecte.

Sur 76 amygdales et végétations étudiées par Hubert, Arnould Busser provenant d'enfants à cuti-réactions positives ou négatives, les examens histologiques ne révèlent qu'une réaction inflammatoire banale plus ou moins accusés et 51 inoculations au cobaye donnent des résultats néga-

Par contre, Scarff et Witby sur 200 amygdales enlevées chez des enfants de 2 à 12 ans pour hypertrophie simple trouvent dans 3 p. 100 des cas des lésions tuberculeuses. Mac Cready et J.-S. Crowe sur une première série de 1.000 amygdales et végétations adénoïdes ont trouvé 46 fois des lésions tuberculeuses, soit dans 46 p. 100 des cas.

Dans une deuxième série de 2.260 cas, 92 fois les examens révélèrent trace d'infection tuberculeuse des amygdales et

des végétations après exérèse soit 4,07 p. 100.

J.-M. Le Mée, en 1933, entreprend des recherches avec A. Saenz et L. Costel, du bacille tuberculeux dans les amygdales apparemment indemnes de toute lésion histologique spécifique chez des enfants ou des adolescences allergiques et conclut que la présence du bacille de Koch dans les amygdales de sujets allergiques est plutôt rare. Trois cas positifs sur 20 étudiés et ces faits infirment l'opinion des antenrs qui attribuent aux amygdales un rôle prépondérant dans la diffusion de la tuberculose.

La question a été reprise plus récemment encore

Dans une thèse de 1937 (Montpellier), M. Gaudin de Lagrange, note la rareté des lésions anatomo-pathologiques tuberculeuses des amygdales, et n'en rencontre qu'un seul cas sur une série continue de près de 80 malades.

Dans une communication à la Société de biologie en mai 1939. Kanony et Levaditi exposent les résultats de leurs

recherches sur ce sujet.

Ils ont étudié les végétations adénoïdes extirpées à 20 enfants pour lesquels un examen clinique comportant une radiographie n'avait révélé aucune lésion de tuberculose pulmonaire. La plupart d'entre eux réagissaient à la tuberculine, quatre vivaient au contact de sujets bacillaires, deux avaient été vaccinés au B. C. G. La culture sur milieu de Lowenstein et l'inoculation ont permis dans un seul cas de mettre le bacille de Koch en évidence. Les végétations proviennent d'un enfant de 7 ans habitant en dehors de toute contagion immédiate pour qui la cuti est positive, mais chez qui la radiographie et la clinique ne révèlent rien d'anormal. Toutes les végétations adénoïdes y compris celles à partir desquelles des bacilles de Koch ont été mis en évidence n'ont pas montré de lésions histologiques de tu berculose.

Et les auteurs de conclure que chez des enfants non suspects de tuberculose pulmonaire, il est exceptionnel, mais possible de mettre en évidence des B. K. malgré l'absence de toute lésion histologique et de tout bacille acido-

résistant sur les coupes effectuées en série.

Quoiqu'il en soit des discordances existant entre ces recherches, il semble, et ces faits ne sont pas sans importance pratique que les sujets atteints de lésions manifestement tuberculeuses des amygdales ou des végétations adénoides sont rares dans l'ensemble, que les sujets porteurs de germes sont plus fréquents.

Les végétations adénoïdes seraient plus souvent le réceptacle de bacilles de Koch que les amygdales, et par conséquent plus dangereuses du point de vue des risques

opératoires éventuels que les amygdales.

A ces discordances des recherches histologiques ou bactériologiques, la seule observation clinique vient apporter une note non négligeable et permet de transposer dans le domaine de la pratique médicale, un problème scientifique qui est l'objet de recherches et de discussions répétées.

En règle générale chez l'enfant amygdalectomie, adénotomie sont des opérations de plus en plus fréquemment pratiquées et non suivies de manifestations de tuberculose. Pour rares qu'ils soient, l'on connaît cependant des faits de tuberculose évolutive survenne à la suite d'intervention sur les amygdales et les végétations. Il existe dans la littérature médicale des observations analogues à celles rapportées ci-dessus. Monnier, de Paris, cité par Worms et Le Mée rapporte deux cas de méningite tuberculeuse survenus chez

des malades de 8 à 12 ans. l'une trois semaines, l'autre deux mois après l'amygdalectomie. Dans un cas rapporté par Pierre, chez un homme de 19 ans, au sixième jour d'une amvgdalectomie totale, survient une tuberculose aiguë avec fonte caséeuse très rapide des deux poumons qui emporte le malade en dix semaines.

Le Mée et Worms écrivent : « On voit éclater de temps à autre une méningite tuberculeuse, une poussée pulmonaire aiguë, une granulie à la suite de l'ablation des végétations

adénoïdes ou d'amygdales. »

Pour notre part, nous nous rappelons également avoir vu éclater une granulie pulmonaire chez un enfant hospitalisé à l'Hôpital des Enfants-Malades, à la suite d'une amvgdalectomie alors que nous avions l'honneur d'être le chet de Clinique du Professeur Nobécourt, nous n'avons pas gardé la référence de cette observation.

L'on ne saurait tirer de quelques faits exceptionnels à vrai dire, un argument contre l'amygdalectomie, l'adénoïdotomie qui évitent si souvent aux enfants des infections graves et permettent le développement normal de la fonc-

tion respiratoire.

l'outéfois, dans la pratique l'on ne saurait tenir ces faits pour négligeables. Il est bon de les avoir présents à la mémoire, et de s'entourer de toutes les précautions indispensables avant de conseiller l'intervention chirurgicale.

La sécurité absolue paraît difficile à obtenir, la cutiréaction à la tuberculine qui rend des services si appréciables dans la pratique médicale infantile peut être un guide, mais ne donne pas de certitude.

Toutefois, faute de mieux, c'est encore elle qui peut ser-

vir de pivot à la décision opératoire.

Un enfant qui présente des troubles respiratoires, est sujet à des infections rhinopharyngées à répétition, semble devoir être opéré sans risque s'il présente une cuti-réaction négative (répétée) à la tuberculine et si l'intervention est faite en dehors de toute poussée thermique et de tout amaigrissement.

Si la cutiréaction à la tuberculine est positive avant de se décider à une intervention chirurgicale, il conviendra de procéder à une étude radiologique du thorax et de recher. cher les signes cliniques (fièvre, amaigrissement) et séro logiques (Vernes, Besredka), d'évolution bacillaire.

Lorsque l'examen pratiqué laissera planer un doute, l'on rejettera l'intervention chirurgicale et l'on mettra en œuvre dans tous les cas où elle sera possible la thérapeuti-

que médicale.

Cette dernière outre la thalassothérapie et les cures thermales s'est enrichie dans ces dernières années de la radio-

Celle-ci parait donner d'assez bons résultats dans le traitement de l'hypertrophie amygdalienne et des adénoidites. R. Clément (1), Gibert et F. Clenet lui ont consacré récemment un article dans la Presse Médicale.

Pour notre part, actuellement nous lui réservons les enfants pour lesquels l'intervention chirurgicale nous paraît contre-indiquée (jeune âge, chétivité, états hémorragiques chroniques, hémophilie, hémogénie, etc.).

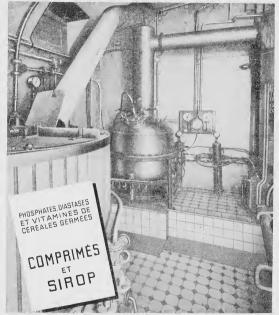
La crainte d'une évolution bacillaire chez certains enfants à cuti positive à la tuberculine réalise pour nous une contreindication de l'intervention chirurgicale à laquelle nous

substituons la radiothérapie.

Pour exceptionnels qu'ils soient, les faits d'évolution tuberculeuse survenus à la suite d'amygdalectomie ou d'adénotomie demandent à être pris en considération dans

R. Glément, Gilbert et Glenet. — Roentgenthérapie des adé-noïdites de l'enfant. Presse Médicale, 24 mai 1939.

## ANYLODIASTASE



## THEPENIER

LABORATOIRE DES FERMENTS DU DOCTEUR THÉPENIER\_10 RUE CLAPEYRON\_PARIS

HYPNOTIQUE SEDATIF

### LOBÉLIANE LALEUF

OPOTHÉRAPIE POLYVALENTE ASSOCIÉE

## COLLOIDINE

DRAGÉES

## OBÉSITÉ

MÉNOPAUSE PUBERTÉ DÉNUTRITION
TROUBLES de CROISSANCE TROUBLES OVARIENS
VIEILLESSE PRÉMATURÉE

ET TOUTES AFFECTIONS PAR

### CARENCE ENDOCRINIENNE

CONVIENT AUX DEUX SEXES

DE 2 à 8 DRAGÉES PAR JOUR SUIVANT PRESCRIPTION MÉDICALF

ÉCHANTILLONS\_LITTÉRATURE LABORATOIRES LALEUF 51, RUE NICOLO\_PARIS-169

SURMENAGE — ÉTATS ANXIEUX

LOBELIANE LALEUF

la pratique médicale infantile, ils ne sauraient porter la moindre atteinte à des interventions chirurgicales béniones dont les bienfaits sont manifestes, mais montrent qu'il importe d'en préciser les indications et contre-indications. Le problème des rapports de la tuberculose des amygdales et des végétations adènoïdes n'est pas uniquement un problème de laboratoire, il intéresse la pratique médicale infan-

#### Simulation d'albuminurie

#### par Maurice PERRIN

Professeur à la Faculté de médecine de Nancy

Les médecins appelés à donner leur avis sur une infirmité ou sur une affection chronique doivent penser, lorsqu'une question d'indemnisation se pose, ou peut se poser rieurement, à la possibilité d'une simulation ou d'une exagération volontaire des troubles allégués ou constatés, Cette hypothèse ne doit cependant être retenue qu'à bon escient. après que des examens approfondis ont fait exclure tous les autres diagnostics possibles ; elle ne doit famais être énoncée tant que la certitude n'est pas absolue

Le médecin légiste ou l'expert ne doit pas oublier que les honnêtes gens sont la majorité et que, dans l'ensemble des cas examinés, les fraudes sont en nombre minime ; porter une accusation de simulation ou d'exagération volontaire sans l'appuver sur des arguments indiscutables constituerait une injustice dont le médecin ne doit pas se rendre coupable. Inversement, indemniser un fraudeur serait porter préjudice à la morale comme à la Société.

Il en résulte que l'examen de chaque cas particulier doit être fait avec autant de conscience que d'attention scrupuleuse. La tâche est difficile et souvent ingrate ; les médecins doivent, comme les fraudeurs eux-mêmes, s'adapter aux données scientifiques nouvelles et tenir compte des moindres indi-

Parmi les simulations connues depuis longtemps, ligure la simulation de l'albuminurie. Elle peut se faire suivant dillérentes modalités.

Le fraudeur présente l'urine d'une autre personne (Chavigny) on bien il ajoute de l'albumine en nature à son urine, soit préalablement, soit au cours de l'expertise. Dans le premier cas, il apporte un flacon d'urine falsifiée, procèdé qualifié par Costedoat de « fraude indigente », car un produit ainsi apporté ne présente aucune garantie d'authenticité. Les experts doivent exiger toujours une récolte immédiate et vérifiée.

Frauder au cours de l'expertise, c'est mêler l'albumine à l'urine au cours de la miction, soit en se servant d'un petit flacon, procédé classique, soit en se servant d'une petite poire en caoutchoue, comme dans l'observation que je vais rappor-

Encore faut-il que l'émission de l'urine soit faite vraiment sous les yeux de l'expert ou de son mandataire ; on lira dans cette observation que le pharmacien, chargé de surveiller l'émission d'urines du simulateur, n'avait vu, en réalité, que le dos de celui-ci,

Les ouvrages classiques signalent une technique plus habile et plus fallacieuse, mais plus difficile : l'injection préalable d'albumine dans la vessie. Dans ce cas, l'albuminurie persiste pendant plusieurs mictions, mais en diminuant d'une fois à

L'albumine ajoutée à l'urine est ordinairement le blanc d'œuf cru ; celui-ci peut donner à l'urine un aspect moiré ou strié ; il apporte ordinairement avec lui une llore microbienne très variée et très abondante. Diverses réactions permettent d'identifier l'ovalbumine (Maurel, Hollande, Gaté et Chiray, Jean Minet et Leclercq).

Voici maintenant la relation du cas que j'ai observé, intéressant à plus d'un titre et qui a été le point de départ de la thèse de mon élève Pavis (1).

M... est un homme de belle apparence, âgé de trente ans, qui me fut présenté, dans les derniers jours de 1917, par le médecin d'un hôpi-tal auxiliaire, comme atteint d'albuminurie importante et rebelle. Il

M., est un homme de helle apparence, âué de trente ans, qui me tul présente, dans les demiers journe de 1917, par le médecin d'un hôpital auxiliaire, comme atteint d'albuminurie importante et rebelle. Il vétait fui proter melade, ca se plajarunt de douleurs lombaires, à la rétait fui professone d'albuminurie importante et rebelle. Il vétait fui professone d'albuminurie dans von urine, et on la valt hospitalisé. Le la présence d'albumine dans son urine, et on la valt hospitalisé. Le la présence d'albumine dans son urine, et on la valt hospitalisé. Le la présence d'albumine dans son urine, et on la valt hospitalisé. Le la présence d'albumine dans son urine, et on la valt hospitalisé, de la la présence de la la présence de la la la présence de la la la présence d'albumine. Cest ainsi qu'il vint jouir du caime des bords de la Loire, dans cet hôpital auxiliaire, on l'on attendit l'occasion (qui trum venue). Controlonger à celle ci les garantiles et les bases scientifiques convenuèse, je fis transférer le malade dans le service central de mon secteur medical, ou j'institual les vermens methodiques opportuns en primer ence présence du pharmacien de l'hôpital contenait une grande quantité d'albumine. Mais je ne pouvais manquer d'être frupté par le contraste entre la constitution d'une dizaine de grammes refrancé quantité d'albumine. Mais je ne pouvais manquer d'être frupté par le contraste entre la constitution d'une dizaine de grammes l'excellence de l'état général, l'absence de tout symptôme pathologique, et l'intégrité des fonctions résules explores par les méthodes de la perméabilité au bleu de méthyène de tout symptôme pathologique, et l'intégrité des fonctions résules explores par les méthodes de la perméabilité au bleu de méthyène de tout symptôme pathologique, et l'intégrité des fonctions résules explores par les méthodes de la perméabilité au bleu de méthyène d'et un se un présente de l'et mine, et d'une de methode de l'et ait général, absence de tout symptôme pathologique, et l'intégrité des fonctions résules

reinpine de baine d'esti dissettif facilitati le mélange de l'ovablu-On conçoit combien ce dissettif facilitati le mélange de l'ovablu-recueille pour examen, à moins d'une attention que n'apporta pas le pharmacien quand if int chargé de surveiller une mietton. Ce dispositif devait permettre aussi au simulateur de mettre de l'albu-mine dana le boca journaire sans éveiller l'attention des voisins.

mine dans le bocal journalier sans éveiller l'attention des voisins. Je confisqual la poire en caoutchouc comme pièce à conviction et fis conduire M... dans une chambre grillagée, pour y attendre son transfert dans les locux discipliaires de la Place. M. trouver moyen de déjouer la vigillance du gradé qui veillait sur lui, et de s'évader. L'affaine n'eut pas d'autre conclusion que le srap-ports prescrits par les articles 278 et 279 du Règlement du S. de S., en cas de 'Sortie par évasion . L'écriture d'une lettre anonyme d'injures, mise à la poste près de la frontière espagnole, nous a fatt croire que M., a déserté à le la frontière espagnole, nous a fatt croire que M., a déserté à

es, pour être autorisé, après sa réforme certaine, à ouvrir un débit

La méthode de la poire, dont je n'ai pas trouvé, jusqu'à présent, d'autre exemple dans la littérature, est plus astucicuse que l'emploi d'un flacon dont le contenu est vidé dans le récipient d'urines ; elle en est une adaptation moderne et un perfectionnement, puisqu'elle permet d'effecteur le mélange en toutes circonstances, avec une discrétion et une économie de gestes avantageuses pour le simulateur.

Celui-ci avait été déjà vu par une série de médecins qui, enclius à admettre la bonne foi, n'ont pas cherché à expliquer les discordances entre un état général parfait et l'existence d'une abuminurie abondante. Il a l'allu, pour que la fraude soit soupçonnée et dépistée, que l'intéressé soit soumis à

- Centribution à l'étude de la simulation des (1) PAVIS (Mordeo). Generibution a l'étude de la simulation des maladies des reins, Tièse de Xancy, 17 octobre 1939. – En sus de cette observation et de la bibliographie, cette thèse rappelle les quatre observations de lithiase rénale simulée que j'ai publiées dans le Progrès Médical le 11 juillet 1931. l'expertise, alors exigée pour la réforme en cas de maladie viscérale, du médecin chif du Secteur médical, qui utilisait des méthodes plus rigoureuses et avait le devoir de s'enquérir

de la valeur fonctionnelle des reins.

Si M., avait obtena sa réforme, celle-ci au, ait entraîné l'octroi d'une pension élevés, au détriment des contribuables et des véritables victimes de la guerre. Sans doute, il y aurait cu d'un révisions avant que la pension devienne définitive, mais les nouveaux experts, mois bien outillés, n'auraient pu que vérifier la persistance de l'albumine et confirmer les premières conclusions. Cela ajoute à l'importance de l'expertise mitiale, celle qui ici a fait dépister la fraude. Je dois faire remarquer que l'hôpital complémentaire où a été faite cette expertise n'avait que la dotation ordinaire des hôpitaux temporaires, et que j'ai utilisé des procédés économiques, facilement rédisables partont : l'éreuve de la perméabilité au bleu de méthyléne (Achard et Castaigne) et l'épreuve de la duirés e provoquée (Naquez et Cottet).

\* \*

Quelle place occupe la simulation des maladies rénales dans l'ensemble des cas de simulation?

Il n'est pas possible d'apporter une statislique, mais il est permis, en 3-appuvant sur les souvenirs des médecins légistes et d's cliniciens et sur l'impression qui ressort de la lecture des ouvrages et publications, de conclure que les maladies rénales simules occupent un rang relativement secondaire, derrière d'autres simulations notamment derrière la simulation des moladies nerveuses, des affections mentales, des troubles sensoriels. Peut-être le public a-t-il moins facile de comprendre la sémétologie réelle des maladies rénales aigués ou chroniques; peut-être aussi, les simulateurs se sentent-ils moins en streté quand il heur faut utiliser un adjuvant matériel, comme l'abbumins de l'euf, ou comme les petites pierres promues au rang de calculs urinaires.

Parmi les mudadies rénales simulées, signalées dans la littérature médicale, certains cas avaient pour mobile un intérêt personnel qui n'engageait que le simulateur et sa famille; mais, d'autres simulateurs, s'ils ne sont pas dépistés, portent préjudice à la collectivité, notamment au point de vue financier.

La simulation est le plus souvent volontaire et intéressée ; expendant, elle résulte parfois d'une anomatie mentale du sujet. Cette distinction a son importance en ce qui concerne la responsabilité de celui-ei ; elle ne parait pas en avoir en ce qui concerne la responsabilité des tiers, auxquels est demandée une indemnisation de l'infirmité ou de l'affection chronique. Du moment qu'il y a simulation, quel qu'en soit le mobile, aucune indemnisation n'est due au simulateur.

Je concluerai en répétant ce que le Professeur Paul Chavigny a très justement écrit en 1932 :

Trop volontiers, les Pouvoirs publies et le public croient à l'infailibilité des diagnosties médeaux au point de vue de la simulation; mais, surtout, ils sont portés à trouver fort amusante l'aventure du médecin berné par un simultaeur. Ce même public oublie beaucoup trop que la fraude, en fait de simulation dans le domaine médical, fait monter le prix des assurances sur les accidents et celui des Assurances sociales Et, en fin de compte, que c'est le public qui paie; il ne s'en doute pas ou l'oublic tres volontiers... Une législation imprévoyante est un des princépaux facteurs de la simulation. »

Vade-mecum médico-chirurgical. Prix: 25 francs. « Les Guides militaires Plumon, 46, rue Levavasseur, Dinard (Ille-et-Vilaine).

La troisième édition (25º minle) de cet ouvrage comprend 12.000 mois ou expressions et termes français-anguns en usage dans les services de santé militaires français et britanniques, et utilisés dans le langage médical.

Cet ouvrage examine toutes les spécialités et toutes les branches de la earrière médicale ; il contient des vocabulaires chirurgicaux, pharmaceutiques, etc., et des tables d'équivalence de poids, mesures, etc., le complétent.

### Conduite à tenir dans les bassins viciés

Par George-D. VINTILA

En dixans, il a été effectué un total de 20.099 acouchements. D use co nombre, on a relevé : 127 bassins rachitiques général-um ent rétrecis et aplatis ; 46 brssins généralement rétrécis : 13 brssins plats : 6 bassins généralement rétrécis et aplatis transversal-ment : 4 bassins rétrécis transversal-ment : 2 bassins de naime achondrophasique, soit un total de 228 vicialions pelviennes symétriques :

et, d'autre part, L'7 bassius exphotiques; 17 bassius excadgiques; 3 bassius scolhotiques; 5 bassius expho-scollotiques; 3 bassius ilio-fémoraux unitatéraux; 3 bassius ilio-fémoraux doubles; 1 bassiu oblique ovalaire asymétrique par amputation du membre inférieur au tiers inférieur de la jambe; 1 bassiu oblique-ovalaire asymétrique par racture du membre inférieur droit; 2 bassius viciés par tumeur blanche et ankylose de l'articulation du genou; 2 bassius asymétriques par paralysie infantile; 2 bassius viciés au niveau du détroit inférieur par ankylose de l'articulation sacro-occygienne et proéminence en avant de l'extrémité du sacrum, soit un total de 57 bassius asymétriques.

Nus arrivors ainsi à un total de 285 bassins vicies, dont 228 symétriques et 57 asymétriques, ce qui, par rapport au nombre total d'accouch-ments, représente un pourcentage de 0,97 — et ce qui, par comparaison avec les statistiques étrangeres, donne un chiffre bien inférieur, (Hueny-feet, de Lyon,

donne une proportion de 1,8 %).

En tenant compte de la valeur du diamètre utile, qui représente la viciation du détroit supérieur et qui constitue, dans la grande majorité des cas. Forigine de ces viciations, les bassins ont été répartis en trois catégories : 1. bassins chirurgicaux, avec un diamètre utile au-dessous de 8 cm., 36 cas ; 2. bassins-limite, avec un diamètre utile variant entre 8 et 9 cm., 139 cas ; 3. bassins suffisants, entre 9 et 10 cm., 31 cas et viciations du detroit inférieur, dont le diamètre bijschiatique a varié entre 8 et 9 cm., 29 cas.

Ces bassins ont appartenu à : 205 primipares, 64 secundipares, 12 tertipares, 1 sextipare, 2 optipares et 1 novipare.

Les enfants nés se répartissent ainsi, d'après leur poids : au-dessous de 2.000 grammes, 3 cas ; entre 2.000 et 3.000 grammes, 127 crs ; eu-dessus de 3.000 grammes, 118 cas, en tenant compte qu'une grossesse a été géneflaire ; avortements thérapeutiques, 2 cas ; sorties sans accoucher, 2.

Au point de une des internentions pour les bassins généralement rétrées et aplatis auther-postérieurement (127), nous retevons 39 opérations césarieunes corporéales; 5 opérations césarieunes segai m-to-corporèales; 9 opérations césarieunes basses; 11 forceps au détroit supérieur; 12 forceps dans l'excavation; 2 forceps au détroit inférieur; 1 version par manœurres internes; 61 accouchements spontanés; 5 basiotripsies (dont 132 après forceps au détroit supérieur et dérapage des forceps de Kjieland et de Tarnier et 3 pour travait prolongé avec fœtus morts à l'entrée dans l'hôpital).

Dans cette catégorie de bassins, on a exécuté l'épreuve du travail 8 fois, dont 3 ont été accompagnese de la position de Walcher. Elle a été suivie d'un forceps au détroit supérieur, de 2 forceps dans l'excavation; d'un accouchement spontane, avec fœtus asphyxié qui a été ramené à la vie; de 4 écsariennes basses. Deux forceps au détroit supérieur se sont soldés par deux fœtus morts, 9 autres enfants sont morts de par les circonstances suivantes : 1 pour dégagement pelvien avec retenue du crâne au détroit supérieur, suivie de basiotripsic; 1 forceps dans l'excavation avec procidence du cordon; 3 morts à la suite d'accouchement spontané; 1 mort une semaine après l'accouchement. 2 morts pour forceps au détroit supérieur par hémorragie cérébrale, soit un total de 14 morts pour 127 gravides, dont il faut déduire un avortement thérapeuti-

D'après la statistique décennale (1930-1939) de l'institut elinique obstétrieal de Buearest.

plus Puissant Reconstituant général

Médication Arsénio-Phosphorée Organique NALINE

PUISSANT RÉPARATEUR

de l'Organisme débilité FORMES: Élix.', Granulé, Comprimés, Concentré, Ampoules. TUBERCULOSE Littérature et Échantillons : Ét" MOUNEYRAT, 12. Rue du Chemin-Vert. à VILLENEUVE-la-GARENNE (Seine)

INDICATIONS :

FAIBLESSE GENÉRALE LYMPHATISME SCROFULE - ANÉMIE NEURASTHÉNIE CONVALENCENCES

BRONCHITES ASTHME - DIABÈTE GUÉRISON DE LA CONSTIPATION

existe sous deux formes :

Io - Forme EMULSION : Emulsion d'huile de paraffine de goût très agréable, d'action certaine.

IIº- Forme COMPRIMÉS: Mucilages, Extrait spécial de foie, Boldo et Diacétyldioxyphénylisatine. - Action sûre, ne provoque pas de coliques, ni d'accoutumance. POSOLOGIE. - ADULTES. - EMULSION: 1 à 2 cuillerées à soupe le soir. COMPRIMES: 2à4 comprimés le soir. - ENFANTS : moltié ou tiers de ces doses,

Littérature et Échantos Établis MOUNEYRAT, Villeneuve-la-Garenne (Seine)

## Hormones sexuelles pures Q exactement dosées en mgr. d'hormones cristallisées.

### Testoviror

dans l'insuffisance d'hormone mâle:

Phénomènes de dépression intellectuelle, diminution de l'énergie physique. insomnie.

hypogénitalisme et diminution de la puissance. hypertrophie de la prostate.

## Progynon

dans l'insuffisance ovarienne:

Troubles menstruels. Affections de la ménopause.

### Proluton

dans la carence de l'hormone du corps jaune:

> Hémorragies gynécologiques, Dysménorrhèe.

\* Le TESTOVIRON est préparé d'après un procédé breveté.

Le graphique ci-dessous démontre l'augmentation de l'activité du TESTOVIRON obtenue par l'éthérification de la testostérone.

Croissance de la crête de chapon, mesurée en surface, en %

--- après une seule injection de t mer de TESTOVIRON dans o.t c. c. d'huile de sésame.

----- après une seule injection de 1 mgr. de testostérone dans 0,5 c. c. d'huile de sésame.



LABORATOIRES CRUET . PARIS

## Granules de CATILLON

à 0.001 EXTRAIT TITRÉ de

## 

TONIQUE du CŒUR DIURÉTIQUE

Effet immédiat - innocuité - ni intolérance ni vasoconstriction - on peut en faire un usage continu

Prix de l'Académie de Médecino pour " Strophantus et Strophantine ", Médaille d'Or Expos. univ. 1900 🖁 



M. A. CURTIL, Pharmacien, 8, Avenue Walkanaer, NICE

### LLOCHR

TRAITEMENT DE LA TUBERCULOSE SOUS TOUTES SES FORMES Absorption facile et rapide. Tolérance parfaite. Aucune réaction locale, ni générale

ACTION VÉRITABLEMENT RAPIDE DANS LA FIEVRE ET LA DOULEUR Ne détermine pas de sueurs profuses, ni de tendance au collapsus. ne ferme pas le rein, ne provoque pas de vertiges. Pas de contre-indications

## CRYPTARG

COMPOSE ARGENTIQUE, STABLE, ATOXIQUE AUSSI ANTISEPTIQUE QUE LE NITRATE D'ARGENT

Non irritant, kératoplastique. Aucune intolérance digestive ou cutanéo-muqueuse. Jamais d'argyrisme.

MEDICATION HYPOSULFITIQUE MAGNESIENNE PROPHYLAXIE ET TRAITEMENT DE TOUS LES TROUBLES LIES A UN ETAT D'INSTABILITÉ HUMORALE ANTI-CHOC

Littérature et Echantillons gratuits sur demande à

Produits Spéciaux des Laboratoires LUMIERE 45. rue Villon, LYON - Bureau à PARIS, 3, Rue Paul-Dubois

qua et un autre cas qui est sortie de l'hôpital sans accoucher. Sur ces 125 femmes, les présentations ont été les suivantes : 2 sièges, 1 M. I. D. P., 1 présentation transversale qui s'est terminée par une version interne ; le reste de 121 en présentation cranienne.

Sous le rapport de la mortalité chez les mères, on constate : 2 morts, l'une par éclampsie post-partum avec césarienne basse, la seconde pour un forceps au détroit supérieur suivi de septicémie. Il y a cu 11 malades avec couches pathologi-

ques,

En ce qui concerne les quarante-six bussins géneralement rétrécis, l'accouchement s'est terminé 1 fois par opération césarienne corporéale, 2 fois par opération césarienne basse, 4 fois par forceps au détroit supérieur, 1 fois par forceps dans l'excavation et 33 fois par accouchem-ruls spontanes.

Dans cette catégorie, on a pratiqué une césarienne basse suivie d'un drainage à la Mikulicz avec un bon résultat tant pour la mère que pour l'enfant et une césarienne suivie de la section des trompes pour un bassin canaliculé; un enfant a succombé pour un forceps appliqué au détroit supérieur.

L'épreuve du travail à été exécutée deux fois, le résultat a été satisfaisant pour la mère et l'enfant. Sous le rapport de la morbidité, elle s'est soldée par l'eouches pathologiques. Quant à la présentation il y a eu une seule présentation pelvienne, le reste donnant une présentation ranienne.

En ce qui concerne les 13 bassins plats, on a pratiqué 2 opérations césarlennes corporéales, 6 forceps au détroit supérieur, 4 forceps dans l'excavation, 1 forceps au détroit inférieur ; il y a eu 230 accouchements spontanés, 3 basiotripsies et trois

femmes sont sorties sans accoucher.

L'épreuve du travail a cté exécutée six fois, dont deux sont terminées par l'opération césarienne corporéale avec fœtus vivants et mères en bonne santé; quatre autres se sont terminées par un forceps au détroit supérieur, dont un avec l'enfant vivant et les autres par 5 basiotripsies; comme resultat, nous avons 3 cafants morts par basiotripsies; comme resultat, nous avons 3 cafants morts par basiotripsie, après derapage du forceps au détroit supérieur; l'autre enfant mort après une bisiotripsie du crâne. Du point de vue de la mère, nous avons une morte pour une bisiotripsie, avec l'enfant en présentation transversale (Wassermann de la mère positif) et couches pathologiques. Il faut remarquer que, dans cette catégorie, on a appliqué le forceps Kjiland trois fois au détroit supérieur sans aucun effe.

Pour les présentations, il y a eu un présentation transversale, une pelvienne, le reste des présentations craniennes : on

a fait 5 dilatations à la Bonnaire,

Pour les six bassins g'iniralement rétricis et aplatis transsersalement on a exécuté l'opération césarienne corporale 5 fois : il y eut un accouch un ent spontant et une basiotripsie chez une femme ence inte qui avait cu antérieurement 5 accouchements spontantes dans le YIP mois et une opération césarienne subie, Lans auparavant, avec enfant d'un polds normal. Cette catégorie de bassins se soble par un fœtus mort et une couche pathologique. L's enfants s's sont présentés 5 fois en présentation craniemne et 1 en présentation transversale dans un bassin en tricorne, lequ-l est né spontanément avec un poids de 2.000 grammes.

Dans les quatre bassins aplatis transversalement, les accouchements se sont terminés ainsi : un forceps au détroit supérieur avec enfant vivant ; un forceps en excavation pour inertie utérins dans le seconde période d'expulsion du factus ; 2 accouchem arts spontanés selon la position de Walcher.

Il faut remarquer que les bassins ont présenté les diamètres bitschiatiques autour du chiffre 8 et les diamètres bitschiatiques autour du chiffre 9. Les résultats ont été fayorables pour la mère et l'enfant. Toutes les présentations ont été craniennes.

Dans les deux bassins de naine achondroplusique, il y avait des diamètres utiles au-dessous de 6 em. An premier cas, on a fait une basiotripsie suivie d'hystérectomie abdominale totale avec drainage de Mikulicz. La malade succomba. Dans le second cas, avec enfant en présentation pelvienne, on exécute une basiotripsie sur le dernier crâno; trois jours après l'intervention, la patiente succombe avec des phénomènes de couches pathologiques.

Dans les 17 bassins eppholiques, on fit 2 césariennes corporeales (1 pour bisichitalque de 7 cm. et 1 tierative); 1 césarienne basse (bisichiatique 7,5); 3 forceps dans l'excayation (bisichiatique 98, 11 yeur 9 accouchements spontanés (bisichiatique 7 cm.); 1 avortement thérapeutique (bisichiatique 7 cm.); 1 basictipsie (bisichiatique 8 cm., physiométrie).

Dans cette catégorie, une primipare mît au monde spontanémie un enfant pesant 1.400 grammes. On exécute un avortement thérapeutique. Résultat : un fœtus mort et des couches pathologiques. Toutes les présentations ont été craniennes.

Sur les dix-sept bassins coxalgiques, on a exécuté : 2 opérations césariennes corporéales, dont l'une avec section des trompes ; on a fait 3 applications de forceps en exeavation, dont une pour gossesses génellaire, le deuxième enfant extrait par version interne. Deux basiotripsies pour feutu morts ; pour le reste, 10 accouchements spontanés. Deux gravides ont présenté des lésions de syphilis secondaire et ont eu des couches pathologiques. Il faut observer que, dans les accouchements spontanés, les enfants atteignaient un poids variant entre 2.000 et 3.800 grammes. Les présentations ont été craniennes.

Trois bassias scoliotiques appartenaient à 3 primipares, avec des fettus en présentiation cranienne d'un poids de 1,950-3,200 graumes. Les enfants ont été expulsés spontanément : un bassin présentait un diamétre utile de 8 em. Celui-ci a donné naissance à un enfant d'un poids de 1,950 grammes, La situation des mères et des enfants a été bonne.

Sur quatre bassins cypho-scolioliques, il y a qu 4 cas de naissance d'enfants vivants d'un poids variant entre 2,950-3,450 grames. Dans un seut cas de blischiatique de 8 cm., on a fait une applications de forceps en excavation : pour deux autres cas avec un blischiatique au-dessous de 8 cm., on a fait deux opérations résariennes corporéales avec section des trompes Les enfants et les mères sont restés en bonne santé et les mères sont restés en bonne santé.

Dans un bassin généralement rétréel et asymétriquement obtique-ovaluire, présentant de nombreuses exostosses sur la ceineure pelvienne, on fit une césarienne basse en extrayant un enfant vivant de 3.300 grammes. Il faut observer que cette gravide avait subi antérieurement 7 forceps qui s'étaient tous termines par des fectus morts (le cas appartient à M. le Professeur agrégé Savuleseu et a été publié par lui).

Trois cas de bassins ilio-fémaraux uniques, dont 2 chez des secundipares et un chez une primipare. Naissance d'enfants vivants de 3,000-4,100 grammes. Les mères et les enfants en bonne santé. Présentation cranienne.

Truis cas de bassins illo-finoraux doubles ont donné naissance à des enfants d'un poids entre 3,000 et 3,450 grammes. Un ens d'accouchement spontané, après un accouchement dirige qui a duré trois jours. Dans tous ces cas, la situation de la mère et des enfants est restée bonne.

Cinq bassirs obliques-ouddires asymétriques par amputation du membre inférieur, ostémyétile du fémur droit, fracture du membre inférieur droit, ankylose et tumeur blanche du genou droit, ont donné naissance à 5 fectus d'un poids variant de 2.220-3.200 gramm-s. Les acconchements ont été spontanés, avec des auties heureuses pour les méres et les enfants.

Trois bassins asymétriques par paralysis infantile, dont l'un avec paralysis infantile double. On lui a fait le curetage de l'utérus au quatrième mois ; à la deuxième, on a appliqué un forceps en excavation, en extrayant un enfant vivant de 2250 grammes ; la troisième a accouché spontanément d'un foctus de 2.700 grammes.

Deux bassins viciés par ankylose de l'articulation sacrococcygienne et la prééminence en avant de l'extrémité sacrée. Deux cas qui se sont terminés par 2 forceps au détroit inférieur, en extrayant 2 fœtus vivants du poids de 3,200-3,350 grammes appartenant à deux secundipares.

- 市

La synthèse des éléments ci-dessus donne, du point de vue de la mortalité maternelle, 5 cas, ce qui représente une mortalité de 1,75 %, et une morbidité de 14 cas, ce qui représente 4,91 %. Au point de vue feetal, 22 morts, ce qui représente 7,71 %.

On a exécuté 3 avortements thérapeutiques pour un bassin en général rétréci et aplati antéro-postérieurement, un bassin evyhotique et une paralysie infantile. On a effectué une stérilisation pour un cas de coxalgie sur le désir de la mère de ne pas redevenir gravide; pour un bassin en général rétréci et 2 autres cas pour des bassins evyhotiques scolificiques.

La statistique établis permét de dire que les vélations du bassin sont en décroissance pour cette dernière dizaine d'années, comme résultat d'une meilleure hygiène de la première enfance, de l'institution de triatements orthopédiques précoces, de l'hospitalisation croissante des gravides et des direc-

tions données par les consultations prénatales.

La connaissance et l'identification des bassins viciés a été faite par les méthodes connues d'exploration, auxquelles a contribué dans une faible mesure la radiopelvimètrie. Toutes ces viciations ont été rapportées à la présentation, au volume de l'enfant et à la force de contractibité du musele utérin.

En tenant compte du nombre des gravides hospitalisées dans les centres organisés d'obstérique, par rapport au nombre de celles ayant ou n'ayant aucune sorte d'assistance et, par suite, ayant des bassins viciés et non identifiés, la proportion doit être considérée comme atteignant un pourcentage un peu plus relevé.

Ce qui est toutefois consolant pour nous, c'est que, par rapport à la statistique de Rimerira de Lyon qui, comme nous l'avons vu, sur une période de 15 ans, n'a eu que 18.320 accouchements avre 289 bassins vicies, nous avons cu 29.099 accouchements sur une période de 10 années seudement avre 285 bassins viciés. Cela signifie que le pays roumain est prolifique et qu' les viciations de bassin y sont relativement rare.

Mais, en ce qui concerne la mortalité infantile, nous avons eu 22 enfants morts (7,71 %), taux plus élevé que celui de Voron et Pigeaud, de Rhenter, de Weibel et d'Herbert

SPENCER.

#### CLINIQUE MÉDICALE

#### Les bases de l'insulinothérapie du diabète (1)

Par le D' E. AZERAD

L'expérience de chaque jour nous montre combien souvent encore il est commis d'erreurs dans la conduite du traitement insulinique.

Gela fient pour une grande part à ce qu'il s'agit d'une metige la connaissance non seulement des propriétés particulières de la « mittère médieum nteuse», mais encore elle des modulités de réaction possibles de lorganisme auquel elle s'adresse. Toute variation dans les « moments » de ce traitement — au sens des » mom uns d'une fore » — est susceptible de provoquer de nombreuses variations dans les effets, varation qui ne seront pas toutes facilem au prévisibles. Aussi conçoit-on que le mitecin paisse se laisser dérouter et qu'il en résulte ces creurs auxqu'els nous faisions allusion.

Ereurs pourtant faciles à éviter. Certes la thérapeutique du diabète ne peut être rigoureusement enfermée dans des

lois immuables, et moins que toute autre la thérapeutique insulinienne qui doit en effet toujours être adaptée à chaque cas particulier. Il n'en est pas moins vrai qu'il existe des règles générales, des principes directeurs dont doit s'inspirer celui qui est appelé à conduire pareil traîtement. Ce sont ces bases de l'insulinothérapie du diabète que nous allons envisager aujourd'hui, en nous excusant par avance si nous sommes amenés à souligner certaines notions élémentaires, bien connues de la plupart d'entre vous.

mes de it pupair à chire voix. Etant donnée l'ampleur du sujet à traiter, qui s'est enrich tent l'apport des nouvelles pre-parations d'insulince à action de fout l'apport des nouvelles pre-parations d'insulince à action de l'apport des nouvelles pre-parations d'insulince à action tions au cadre general du diabéte et que nous laissions délibérément de côté tous les cas particuliers, tels que le traitement du diabéte infantile, le traitement du coma diabétique, qui sont certes du plus baut intérêt mais dont l'étude nous entraînerait beaucou prop loin.

Pour s'assimiler parfaitement ces bases du traitement insulinique il faut, comme nous l'avons dit, avoir une connaissance précise à la fors des propriétés pharmacologiques de l'insuline et des réactions de l'organisme auquel elle s'adresse.

Le diabétique est un sujet dont le système glyco-régulateur est troublé. La glyco-régulation est un mécanisme complexe aux multiples rouages comme ceux d'une horloge. Les deux pièces essentielles sont représentées par l'appareil endocrinien, le système nerveux central.

Pour l'appareit endocrinien, une idée claire de son fonctionment nous est donnée par le schéma si simple de la balance que j'emprunte à mon maître, M. le Prof. Baudonin.

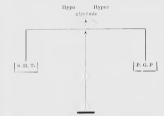


Schéma de la baiance (d'après le Professeur A. Baudouin),

D'un côté sur un plateau sont les glandes hyperglycémiantes : surrenale, hypophyse, thyroïde.

Dans l'autre plateau sont les glandes hypoglycémiantes :

Pasenéas surtout, accessoirement gonades ét parathyroïdes. L'excès de sécrétion des premières — absolu ou relatif (par diminution de sécrétion des secondes) entraîne l'hyperglycémie. Inversement l'excès de sécrétion des secondes — absoluou relatif — entraîne l'hypoglycémie.

Quant au système nerveux central son rôle est bien connu d'quis la célèbre expérience de Claude Bernard (piqure du plancher du We yenfrieut) et il s'est considérablement étendu avec le développement de nos connaissances touchant l'existence et les fonctions des centres hypothalamiques.

A l'état normal, endocrines et système nerveux central, travaillent en harmonic de sorte que la glycèmic a jour reste à p.u prés constante (autour de l'gr. p. mille) et que chaque variation en plus ou en moins du taux du sucre sanguin déclenche la sécrétion d'une substance agissant en sens inverse pour rammer ce taux à sa valeur initials.

pour rain de cet voix à sa staine — du fait principalement. Chez le diabetique au conduire — du fait principalement au conduire de la company de la company

(1) Conférence faite à l'Hot d-D eu le vendredi 23 février 1940.

Mais quels sont ces facteurs capables d'élever la glycémie ? Au premier rang figurent les facteurs alimentaires, parmi lesquels, on le sait, les hydrates de carbone jouent le rôle principal. Leur rôle est bien mis en évidence par l'épreuve d'hyperglycémie provoquée au glucose. Lorsqu'à un sujet normal on fait ingérer une certaine quantité de ce sucre (environ 1 gr. par kgr. de poids corporel) on assiste à une élévation de la glycémie qui atteint son maximum au bout d'une demiheure puis redescend lentement pour rejoindre son point de départ au bout de 1 h. 1/2 ou 2 heures.

Chez le diabétique au contraire la même quantité de glucose déclenche une hyperglycémie beaucoup plus accentuée, beaucoup plus durable, et le retour au taux initial n'est pas

encore réalisé souvent au bout de la troisième heure Mais il existe d'autres facteurs hyperglycémiants que les substances alimentaires. Ce sont par exemple les émotions qui, comme Cannon l'a bien montré, provoquent une sécrétion d'adrénaline elle-même hyperglycémiante. Ce sont encore les soucis, les fatigues, le surmenage physique et intellectuel, la fièvre ; enfin un certain facteur evolique sur lequel l'attention a été attirée dans ces dernières années, et en vertu duquel la glycémie s'élève vers la deuxième moitié de la nuit pour atteindre son maximum le matin au réveil, puis décroit progressivement au cours de la journée pour être au plus bas dans la soirée, et suit en cela une courbe inverse de celle d'un autre phénomène cyclique bien connu, la température corporelle. C'est l'intervention de cette multitude de facteurs connus

ou inconnus (dont, à cause même de l'insuffisance de son système glyco-régulateur, l'influence s'exerce avec plus d'intensité chez le diabétique) qui rend la thérapeutique du dia-

bète si complexe.

A quoi vise cette thérapeutique ?

Précisément à réduire l'hyperglycémie, à supprimer la glycosurie qui en est la conséquence et, lorsqu'elle existe, aussi l'acétonurie. Cela dit, en dehors de toute conception théorique sur la signification de l'hyperglycémie (phénomène passif ou phénomène de défense) sur l'origine des corps acétoniques, etc.

Or les moyens pratiques que nous avons de parvenir à ce résultat ne sont pas nombreux. Ils sont actuellement au nom-

bre de 2 : le régime et l'insuline.

Du régime nous ne nous occuperons que pour dire qu'il doit être suffisant et équilibré. Suffisant c'est-à-dire compor-

ter le nombre voulu de calories.

Equilibré, c'est-à-dire comporter les éléments de la ration en proportions convenables. Cet équilibre, au vrai, varie selon les conceptions des auteurs. Les uns s'en tiennent à l'équilibre cétogène-anticétogène de Schæfer où la quantité des corps anticétogènes (représentés par les H. de C. et 50 % des albumines) et celle des corps cétogènes (représentés par les graisses et environ 30 % des albumines) doivent être dans le rapport de 1 à 2. Mais d'autres auteurs, partisans de régimes plus larges, admettent que l'équilibre n'est atteint que s'il y a égalité ou même dominance des hydrates de carbone.

Quoi qu'il en soit c'est ici qu'apparaît la première règle de l'insulinothérapie, qu'on pourrait appeler la loi de subordination à savoir que dans le traitement du diabète l'insuline ne doit intervenir que comme complément d'un régime, et d'un

régime quantitatif.

Cette loi est méconnue ou discutée.

Méconnue, elle l'est souvent du malade lorsqu'il n'est pas rappelé à l'ordre par des préoccupations budgétaires.

Méconnue, elle l'est aussi parfois du médecin qui pour ne pas s'encombrer de notions diététiques trouve plus simple de formuler quelques vagues défenses en comptant sur l'insuline pour tout arranger. Résultat : le malade souvent se plaint que « l'insuline ne lui a pas réussi ; qu'elle a fait monter son sucre au lieu de le faire baisser »

Ou alors cette loi est discutée par k s partisans des « Régimes libres » qui prétendent qu'un diabétique doit consommer autant d'H. C. qu'un sujet normal, quitte à faire autant d'in-

suline qu'il faut pour tolérer cette ration.

Il n'est pas dans le cadre de cette conférence de discuter cotte opinion qui est condamuée par la majorité des diabétologues. Ou'il soit permis de trouver curieux que ces régimes

libres ont été surtout pronés en Allemagne où l'expérience de la précédente guerre a montré l'effet favorable des restrictions alimentaires sur l'évolution générale du diabète,

Cette loi de subordination comporte une autre conséquence qui sera notre deuxième règle : l'insulinothérapic ne doit être utilisée que dans les cas où la cure du diabéte (le contrôle, la correction, solon l'expression des anglo-saxons) ne peut être

Nous pouvons à cet égard, considérer différentes éventua-

a) La suppression même totale des H. C. (suppression qui n'est en rien désirable) peut ne pas suffire à faire disparaître la glycosurie. La tolérance aux H. C. est dite négative : le sucre éliminé provient alors de la transformation des Alb. et peutêtre aussi des graisses. C'est le cas du diabète grave (avec dénutrition, consomptif, maigre) qui s'accompagne d'acétonurie. Dans ce cas l'insulinothérapie s'avère indispensable.

b) La restriction des hydrates de carbone suffit à faire disparaître la glyposurie. La tolérance est dite positive, C'est le cas du diabète bénin. Mais la quantité de glucides tolérée peut être trop faible pour assurer l'équilibre dont on a parlé

L'expérience montre que le minimum d'H. C. indispensable est de l'ordre de 1 gr. par kgr. de poids corporel. Lorsque la tolérance s'abaisse au-dessous de ce chiffre l'insulinothérapie devient nécessaire.

 c) Enfin il est des cas où la tolérance fortement positive d'un diabétique subit une chute qui l'amène au-dessous du m'nimum indispensable, ou même la rende nulle ou négative.

Cet abaissement momentané qui rend encore obligatoire l'usage de l'insuline, peut être le fait de toute complication intercurrente, infecticuse ou non, d'une émotion vive, d'une fatigar, d'un acte chirurgical, toutes causes qui font du diabétique le « colis fragile » que l'on sait.

En définitive donc tout se ramène à une question de tolérance hydrocarbonée et si l'on osait on formulerait un principe de tolérance selon lequel le traitement insulinique n'est indiqué que ou devient indispensable lorsque cette tolérance est nulle, négative ou inférieure à un certain minimum indispensable d'hydrates de carbone.

Telles sont les règles qui découlent de la connaissance du terrain. Vovons maintenant celles qui dérivent de la cou-

naissance des propriétés de l'insuline. L'insuline corrige la plupart des troubles observés dans le

diabète humain. a) Elle permet l'utilisation des H. C. et par suite abaisse la glycémie et supprime la glycosuric.

b) Elle empêche la production des corps cétoniques.

c) Ampsoirement, elle diminue l'hypercholestérolémie, corrige la déshydratation, etc...

Mais il importe de savoir ce qui se passe quand on administre l'insuline.

Et tout d'abord notons que l'insuline étant une substance albuminoïde est détruite par les ferments digestifs : d'où catte règle formalle qu'elle doit être administrée par voie parentérale. Il n'existe pas actuellement de préparation active par voie buccale et nous pouvons d'autant plus nous étonner des conclusions contraires d'une thèse récente que nous avons procédé nous-mêmes à deux essais négatifs sur l'auteur même de cette thèse.

L'insuline paut être injectée par voie veineuse ou par voie sous-cutanée. Les effets sont identiques à l'intensité et la

Après injection intra-veineuse, la glycémie baisse dès la 5º minute (parfois après une courte ascension préalable). Elle attoint son minimum entre la 20e et la 30e minute, puis se relève lentement pour revenir à son point de départ en 2 ou 3 houres. On reconnaît là l'épreuve d'hypoglycémie insulinique, qui peut fournir des renseignements intéressants sur les sécrétions antagonistes de l'insuline.

Chez le diabétique la chute est plus intense relativement

et surtout plus prolongée et le retour à la normale ne fait

souvent que s'esquisser au bout de 2 heures. Par voie sous-cutonée les effets se manifestent plus lentement : l'hypoglycémie maxima n'est atteinte qu'au bout de 2 heures où plus et la durée d'action se prolonge environ

jusqu'à la 6º ou 8º heure. La voie sous-cutanée étant la plus habituellement utilisée ce sont ces données qui doivent permettre de fonder le trai-

tement insulinique.

1º De la comparaison des courbes d'hyperglycémie alimentaire et d'hypoglycémie insulinique, on voit que si l'on veut annuler le facteur alimentaire, il faut que l'injection d'insuline précède l'absorption du repas. En généra! il suffit d'une demi-heure. Mais cette règle n'est pas absolue. Il y a des différences entre individus dans la réaction au facteur hyperglycémiant comme au facteur hypoglycémiant. Que l'une soit retardée par rapport à l'autre et l'effet escompté peut ne pas se produire. On pourra être ainsi amené soit à avancer l'heure de l'injection, soit au contraire à la retarder parfois mama jusqu'après le repas, Sur quals éléments se baser pour prendre pareille masure ? Sur des analyses du sang répétées à des intervalles déterminés ? Oui sans doute mais cela est peu pratique. En général on se basera sur l'examen des urines fractionnées ou surtout sur la constatation d'accidents hypoglycémiques plus ou moins précoces.

2º La limitation de la durée d'action de l'insuline (6 à 8 heures en moyenne, nous l'avons va) impose bien souvent la répétition des doses à intervalles de 8 heures. C'est là un des inconvénients majeurs de l'insuline ordinaire. Nous allons montrer comment tout à été mis en œuvre pour y obvier et

comment on y est parvenu.

Mais avant d'aborder l'étude des insulines à action lente. envisageons une question qu'on s'étonnerait de ne pas nous voir évoquer des maintenant : celle des doses, bien que nous

aurons à y revenir plus loin.

Question délicate (il est aussi nuisible de pécher par défaut que par excès, en raison des accidents d'hyperinsulinisme) m us qui est affaire individuelle! Que de fois ne nous pose-t-on ce petit problème d'arithmétique : « Un malade a une glycémie de fant, une glycosurie de tant avec un régime moyen, de quelle dose d'insuline a-t-il besoin ? »

Il est impossible de fournir une réponse satisfaisante par

On peut même tenir pour certain que deux sujets offrant les mêmes données du problème réagiront différemment à la même dose d'insuline. La fixation d'une dosc est donc le résultat de tatonnements. Elle sera fonction du régime, de l'heure de l'injection et de la réaction de chacun aux facteurs dont il était question plus haut.

Deux notions sont ici à prendre en considération.

C'est tout d'abord la notion de l'équiva'ent glucosique de l'insuline, à savoir la quantité de glucose que permet de métaboliser une unité d'insuline. Elle est extrêmement variable, nous l'avons dit, d'un sujet à l'autre, mais on la fixe en

movenne entre 1 et 3 gr. par unité

L'équivalent est d'autant plus élevé que la quantité de sucre à métaboliser est plus grande et la quantité d'insurine utilisée plus faible. Par exemple 10 unités permettront d'assimiler 30 grammes de glucose (équivalent = 3 grammes), alors que 20 unités ne permettront d'assimiler que 50 grammes (équivalent = 5/2 ou 2,5 grammes)

Toutes choses égales d'ailleurs il faut donc administrer le moins d'insuline possible pour le régime le plus large.

Deuxième notion importante : le fractionnement des doses permet d'obtenir une action plus efficace avec une quantité totale moindre.

Cola est une règle générale particulièrement vraie en thérapeutique hormonale et qui se vérifie avec une netteté

éclatante pour l'insuline.

L'introduction dans l'organisme d'une substance aussi active que cette hormone déclenche une contre-régulation destinée à en amortir les effets. La réaction est d'autant plus violente que l'action a été plus brutale. C'est pourquoi l'injection intrà-veineuse d'insuline aura un effet plus rapide, mais beaucoup moins intense relativement et surtout de plus courte durée que l'injection sous-cutanée.

L'idéal serait d'administrer l'insuline au taux et au rythme où la déverse le pancréas lui-même dans l'organisme, taux et rythme qui sont adaptés aux exigences de chaque instant.

On pourrait y parvenir dans des conditions quasi-expérimentales et nous avons décrit dans un article en collaboration avec MM. Baudouin et Lewin les résultats très intéressants que nous avions obtenus dans un cas de coma diabétique par une methode d'injection intra-veincuse lente et continue d'insuline. Mais cette méthode est inapplicable au traitement ambulatoire du diabète.

Deux solutions restent alors ; ou répéter à intervalles réguliers et rapprochés de petites doses d'insuline. C'est la solution ancienne. Où trouver une insuline dont la résorption se fasse suffisamment lentement pour réaliser une sorte d'injection continue. C'est la solution nouvelle qui a abouti à la préparation des insulines-retard.

Messieurs, le problème était posé depuis longtemps, mais ce scrait sortir du cadre de cette conférence essentiellement pratique que d'envisager les nombreuses solutions qui lui

ont été appliquées.

Seule la solution Hagedorn (insuline-protamine) combinée à la solution Scott et Fischer (insuline-zine) doit retenir notre attention

L'insuline ordinaire est insoluble lorsqu'elle est dans un milieu dont la réaction est voisine de son point iso-électrique. pH 5,2; tandis qu'elle est soluble en milieu plus acide (pH3) ou dans les milieux neutres organiques (pH 7,4).

La solution de Hagedorn consista à trouver une combinaison qui, en élevant le point isoéélectrique rendit l'insuline presque insoluble dans les milieux organiques. Il y parvint en combinant l'insuline à des Protammes, substances albuminoïdes dont le point iso-électrique est très élevé (à pH 10 ou 12). Il utilisa principalement la salmine, extraite du sperme d'un saumon (Salmo Iridins).

Injectée sous la peau cette insuline-protamine sc désintègre lentement d'où une action à la fois retardée et prolongée

d'envirou 12 à 18 heures.

Les résultats encourageants publiés en 1936 par Hagedorn, après 3 ans d'essai, furent bientot confirmés par ceux des auteurs américains. Toutefois quelques notes discordantes se firent alors entendre, notamment en France. Mais très rapidement un progrès considérable était réalisé

grâce aux travaux de Scott et Fischer sur l'insuline cristallisée. Dès 1926 Abel avait réussi à obtenir des cristaux d'insuline, 1re hormone albuminoïde amenée à l'état cristallin, Mais le rendement était minime, et surtout le résultat înconstant. Scott et Fischer s'attaquèrent à ce problème et mirent au

point en 1936 une méthode de préparation, permettant d'obtenir d'une façon constante une quantité intéressante

de cristaux d'insuline. Il est certain qu'en dehors du monde des chimistes cette

découverte n'a pas eu le retentissement qu'elle méritait, et cela en raison même de l'apparition de l'insuline-protamine, de préparation plus aisée. Mais Scott et Fischer avaient montré que l'adjonction de zinc avait pour effet de faciliter la cristallisation de l'insuline, et expérimentalement d'en prolonger les effets. Il est à noter que l'existence de traces de zinc, ainsi que de cobalt et de nickel avait été signalée depuis longtemps dans le pancréas

Ils eurent donc l'idée d'associer le zinc à l'insuline-protamine de Hagedorn et ce fut l'insuline-protamine-zinc dont nous allons maintenant préciser les indications et le mode

Cette insuline-protamine-zinc (appelons-là plus simplement insuline-retard bien que ce terme puisse désigner d'autres préparations à action prolongée) a profondément modifié la technique du traitement du diabéte.

Sans doute, certaines des régles que nous avons déjà établies, restent encore valables,

L'insuline-retard ne doit intervenir que comme complé-

ment du régime (loi de subordination). Les indications de l'insuline-retard restent les mêmes que

Hypnotique de choix pour l'insomnie nerveuse

## DIAL

DIALLYMALONYLURÉE

CIBA

COMPRIMÉS

## DIDIAI

NOM DÉPOSÉ

DIAL ET ÉTHYLMORPHINE

Hypnotique analgésique spécifique de l'insomnie douleur

> COMPRIMÉS 1à3 parjour

N'appartient pas au tableau B Remplace la morphine

417

LABORATOIRES CIBA O. ROLLAND
103 à 117, Boulevard de la Part-dieu LYON



# Silicyl

Médication de BASE et de RÉGIME des États Artérioscléreux

et Carences Siliceuses

GOUTTES: 10 à 25 par dose, COMPRIMÉS: 3 à 6 par jour AMPOULES 5 C<sup>2</sup> intravelucuses tous les 2 jours.

[ALOX: P. LOISEAU 7, Rendu Recher, Paris — Februtions: Laboratoire CAMUSET, 18, Rose 20 Rock-House of France.

# PYRETHANE

GOUTTES a 50 par dose. — 300 Pro Die

AMPOULES A 2Cs. Antithermiques.
AMPOULES B 5Cs. Antinévraigique
1 d 2 par jour acec ou sans
Advation intercalaire vor gouttes.

Antinévralgique Puissant

#### LES CONSULTATIONS DU « PROGRÈS MÉDICAL »

#### Traitement de l'accès d'asthme

L'astlime est une maladie héréditaire et familiale dont les accès soudains affectent simultanément le système nerveux et l'appareil respiratoire : dyspnée effroyable, râles musicaux entendus à distance ; santé parfaite en dehors des crises. A. Trousseau, qui en était atteint (mère asthmatique), a laissé, de l'asthme essentiel, idiopathique, une description complète dans ses célèbres cliniques. Après un exposé, des plus documentés quant au cours, aux symptômes, aux mutations, au diagnostic, il terminait par les médications dont la pluralité même attestait qu'on ne possédait pas à son époque, le remêde de l'asthme. Hélas ! nous ne le possédons pas davantage, et si nous sommes aujourd'hui mieux armés que le grand clinicien français, contre les crises, les accès, nous ne savons pas plus que lui quérir l'asthme. Il a, en effet, des racines profondes, il fait partie de notre constitution, c'est une diathèse aux manifestations variées, polymorphes et interchangeables dans les familles neuro-arthritiques, dont la cause intime reste inaccessible. On ne guérit pas plus l'asthme qu'on ne guérit la migraine, la goutte, le diabète, la névrose, le tempérament morbide de chaque individu. On sait combattre, avec plus ou moins de succès, les accès de migraine, de goutte, d'excitation cérébrale. la glycosurie, les crises d'asthme, sans atteindre la source du mal pour mettre les sujets à l'abri des rechutes qui empoisonnent leur existence.

Cela ne veut pas dire qu'on doive négliger les mesures d'hygiène générale et de thérapeutique qui, en modifiant le terrain, sont de nature à rendre les crises moins fréquentes et moins pénibles.

Pour Trousseau, l'arsenic était à la base de la médication reconstituante et préventive. Pour son compatriote Duclos (de Tours), c'était la fleur de soufre.

A l'arsenic, il ajoutait parfois l'iodure de potassium. Nous avons conservé l'usage de ces trois remèdes (arsenic, soufre, iode), dans l'intervalle des accès d'asthme chez les jeunes sujets. Mais nous ne voulons traiter iei que l'accès d'asthme, médecine

d'urgence qui s'impose à tous les praticiens.

Habituellement nocturnes, les accès d'asthme, outre la souffrance qu'ils déterminent, affaiblissent les malades par la privation de sommeil. Trousseau disait : l'élément spasmodique est le jond de la maladie ; et il s'adressait aux médicaments antispasmodiques et aux divers calmants du système nerveux. Névrose diathésique, avec constriction spasmodique des bronches, l'asthme a été combattu par des vaporisations ou fumigations de solanées véreuses, de tabac, de datura stramonium, des cigarettes de feuilles choisies sèches de belladone, jusquiame, stramoine, phellandrie aquatique, etc. Extrait gommeux d'opium, eau distillée de laurier-cerise, ammoniaque en inhalations, sirop d'éther, ipéca, chloroforme et autres remèdes de toute sorte ont été employés. Trousseau prescrivait souvent la belladone ou l'atropine (voir plus bas quelques-unes de ses prescriptions). Il ne se méprenait pas d'ailleurs sur l'efficacité inconstante, individuelle, palliative de tous ces agents thé. rapeutiques qu'il utilisait faute de mieux, devant l'urgence Le remêde de la erise n'était pas connu, et s'il l'avait été Trousseau aurait commencé par un usage personnel. En attendant, il cherchait à atténuer ou prévenir les crises nocturnes si angoissantes par une thérapeutique rationnelle antispasmodique et réconfortante à la fois. Voici quelques-unes de ses formules

1º Dix jours par mois, prendre le soir en se couchant une pilule trois jours, deux pilules trois jours, trois pilules quatre

åå 1 centigramme

Pour une pilule.

Ou bien: 1, 2 et jusqu'à 1 granules de un milligramme d'atro-

2º Les dix jours suivants, une cuillerée à soupe trois fois par jour de sirop de térébenthine ou trois capsules d'essence de térébenthine;

3º Les dix jours suivants, cigarettes arsenicales :

4º Ajouter tous les dix jours, le matin à jeun, 4 grammes de poudre de quinquina calisage dans une infusion de café torréfié. Duclos (de Tours) conseillait la fleur de souire à laquelle Trousseau préférait les préparations arsenicales :

Arséniate de soude Eau distillée Teinture de eochenille Une cuillerée à café avan	100 grammes Q. S. pour colorer
Acide arsénieux	 25 centigrammes

Foire de cette masse 100 pilules dites de Dioscoride contenant chacune 2 milligrammes d'acide arsénieux (une avant les deux repas). Suspendre 8 ou 10 jours chaque mois.

TROUSSEAU prescrivait aussi dans l'intervalle :

10 grammes Eau distillée..... 200 grammes

Une cuillerée à café avant les deux repas. Action inconstante, tantôt dans un sens (amélioration), tantôt dans l'autre (aggravation).

Nous prescrivons aussi l'iodure de potassium, mais à dose moins forte. L'arsenic, le soufre, l'iode sont encore en usage, dans l'intervalle des accès. Avant l'avenement de l'évatmine (adrénaline et hypophyse) en injection sous-cutanée et de l'éphédrine par voie buccale, pour combattre les accès noctur-, nes, nous avions l'habitude de prescrire la poudre de Dower dont la composition est la suivante

```
Poudre de nitrate et de sulfate de po-
                                       åå 40 grammes
åå 0 gr. 10
Poudre d'opium et d'ipéea.....
```

A prendre le soir à la dose de cinq, dix, quinze centigrammes suivant l'âge, dans une cuillerée à café d'eau sucrée.

Mais l'introduction en Europe de l'éphédrine principe actif d'une plante d'Extrême-Orient, l'éphédra, sorte d'adrénaline végétale, a remplacé tous les autres remèdes de la crise d'asthme, Restait à fixer la posologie et le mode d'administration du

chlorhydrate d'éphédrine incorporé à des comprimés ou à des granules faciles à avaler avec une gorgée d'eau suivant immédiatement dans la bouche, le médicament d'une amertume désagréable. Chez des enfants rebelles, le comprimé ou le gra-

nule sera incorporé à de la confiture.

Chez l'adulte pas de difficulté d'ingestion. Ayant eu à traiter un homme âgé, grand asthmatique, nous avons essavé de prévenir l'accès nocturne en donnant le jour, à doses fractionnées, 5 à 6 centigrammes d'éphédrine. Insuccès. L'administration d'un comprimé de trois centigrammes avant la crise n'a pas mieux réussi. C'est alors que nous avons fait prendre le remède pendant la crise : un comprimé de trois centigrammes dans les accès moyens, deux comprimés dans les grands accès : réussite constante.

Toujours l'accès a été jugulé, mais avec un certain délai (une heure environ) et un effet durable. Avec l'injection d'évalmine, succès immédiat. Mais il faut se lever, stériliser la seringue de Pravaz, faire l'injection, etc.

Cette manœuvre, quand elle doit se répéter plusieurs nuits

de suite, devient indésirable. Quand l'asthme, après les accès aigus de la jeunesse et de l'âge adulte, s'apaise et ne se traduisant que par des accès atténués, il suffit d'ingérer un comprimé de trois centigrammes

d'éphédrine ou trois granules d'un centigramme pour s'en rendre maître. Chez les nourrissons et jeunes enfants qui, pendant la suf-

focation asthmatique, ne pourraient avaler ni comprimé ni granule, on se servira de suppositoires.

Chlorhydrate d'éphédrine	2 centigrammes
Extrait de belladonc	åå un centigramme
Beurre de cacao	1 gr. 50

Pour un suppositoire, nº 6.

Tout cela n'exclut pas les mesures hygiéniques préalables ou les applications locales (ventouses séches, enveloppements sinapisés, etc.), suivant les indications.

Dr Jules Comby.



## Thérapeutique artérielle et cardio-rénale

Spasmes artériels

Hypertension artérielle Artérites Crises vasculaires Troubles de la circulation TENSÉDINE

Régulatrice du tonus artériel Hybotensive

Seléroses vasculaires et viscérales Préscléroses Artério-sclérose Aortites **IODOLIPINE** 

Améliore la trophicité artérielle et cérébrale

Douleurs cardiaques

Syndromes coronariens Angine de poitrine Infarctus du myocarde Algies Palpitations COROSÉDINE

Vaso-dilatatrice des vaisseaux coronaires

Analgésique

Angine de polirine et crises vasculaires Grises d'angor Asthme cardiaque Crises yasculaires TRINIVÉRINE

Antispasmodique vaso-dilatatrice

Insuffisance cardio-rénale Oligurie Œdèmes — Ascite Néphrites avec rétention chlorurée et azotée DIUROPHYLLINE

Diurétique puissant et bien toléré

E. MONAL, Docteur en Pharmacie, 13, Av. de Ségur, Paris

celles de l'insuline ordinaire : diabètes graves à tolérance nulle ou négative ; diabètes bénins à tolérance faible ; diabètes compliqués d'affections intercurrentes abaissant la tolérance au-dessous d'un certain chiffre.

Qu'on me permette ici deux remarques. Il est des diabétes ce sont surtout des diabètes de sujets âgés - où malgré l'absence de glycosurie la glycémie reste élevée, souvent supérieure à 2 gr. %). On dit que le seuil rénal est élevé, simple image. Quoiqu'il en soit on parvient difficilement avec l'insuline ordinaire à réduire l'hyperglycémie. Avec l'insuline retard au contraire j'ai constaté une amélioration nette avec retour à la normale du taux du sucre sanguin. Ceci est d'importance lorsqu'on a à préparer ces sujets pour une intervention quelconque, opération de cataracte par exemple ou toute autre cause

Autre remarque. La plupart des auteurs soulignent que l'Insuline retard doit être réservée aux périodes de calme c'est-à-dire que son emploi est formellement contre-indiqué dans les cas où il faut agir vite, poussée d'acidose du coma diabétique en particulier. Bien que j'ai précisé dés le début que le traitement du coma diabétique sortait des limites que je m'étais tracées, je tiens à dire que je ne partage pas cette opinion. Je crois au contraire que l'insuline-retard peut rendre de grands services dans ces cas, à la condition, bien entendu de l'associer à l'insuline ordinaire.

J'ai ainsi traité l'an dernier un malade en état de précoma en lui injectant le premier soir vers 19 heures à la fois 20 unités d'insuline ordinaire par voie intra-veineuse, 20 unités d'insufine ordinaire par voie sous-cutanée et 120 unités d'insuline retard. Le lendonain matin l'amélioration était déjà sensible.

Depuis lors j'ai trouvé la même opinion exprimée dans

certains articles étrangers. Cette parenthèse fermée, venons-en au mode d'emploi de l'insuline-protamine-zinc. Il diffère par bien des points de celui de l'insuline ordinaire.

Tout d'abord l'insuline retard ne doit être injectée que par voie sous-cutanée. Par voie intra-veineuse, en effet, elle se comporte exactement comme l'insuline ordinaire ce qui semble indiquer qu'elle est alors dissociée en ses deux composantes. La voie intra-musculaire expose également à une résorption accélérée, contraire au but recherché

Après injection sous-cutanée d'insuline-protamine-zine la glycémie baisse lentement : cette baisse n'est sensible qu'à partir de la 2º ou 3º heure. Elle atteint son maximum vers la 12º heure, puis fait place à un relévement lent et progressif. La durée totale de son action étant de 18 à 24 heures, parfois (mais rarement) plus.

Il suit de là qu'il suffit généralement d'une seule injection pour contrôler la plupart des diabètes. Cependant dans quelques cas très graves, exigeant des doses importantes d'insuline ordinaire, de 100 à 120 unités, répartics en 3 ou 4 injections, la dose d'insuline retard né essaire serait telle, qu'inicctée eu une fois elle exposerait à des accidents hypoglycémi-

On a alors recours à une 2º injection exceptionnellement d'insufine retard, plus souvent d'insuline ordinaire.

Mais, à man avis, il ua faut pas oublier que l'avantage primordial de l'insuline retard c'est l'injection unique. J'estime donc qu'on ne doit avoir recours à la 2º injection complémontaire, en dehors du coma bien étendu, qu'à titre tout à fait exceptionnel, et jamais à une 3e

Cortains auteurs (surtout en France) pensent qu'on ne doit pas dépasser 50 unités d'insuline-protamine-zinc ou même 40 unités en une seule fois, et que le supplément doit être donné en insuline ordinaire. C'est à mon sens une erreur. Plusieurs de nos malades se font chaque jour 60 unités d'insuline-protamino-zinc. Certains ont atteint 70 et même 80 unités. Je reconnais que ces doses élevées ne peuvent être maintenues longtemps sans provoquer des malaises d'hypoglycémie. Mais - et c'est la encore un gros avantage de l'insuline retard - il est fréquent que par suite de l'amélioration provoquée par les premières injections, on puisse diminuer la dosc injectée sans que la glycosurie reparaisse. De cette facon j'ai presque toujours pu éviter l'injection complémentaire.

La question des doses est aussi délicate pour l'insulineprotamine-zinc qu'elle l'était pour l'insuline ordinaire. Plus encore que précédemment c'est affaire de tatonnements.

En pratique deux éventualités

a) Le malade était déjà traité par l'insuline ordinaire. Il faut donc passer de l'insuline ordinaire à l'insuline-protaminezinc. On admet qu'il faut réduire la dose d'insuline-protaminezinc aux 3 1 de la dose totale pour la journée d'insuline ordinaire si l'on yeut obtenir le même résultat. Si par exemple on faisait 15, 25 et 20 unités d'insuline ordinaire, soit 60 unités en tout on fera les 3/1 de 60, soit 45 unités d'insuline retard en une seule fois. Si l'on tient a être prudent on commencera même par une dose légèrement inférieure (40 unités par exemple) quitte à augmenter les jours sujvants selon les résultats.

b) Ou bien le malade n'a encore jamais reçu d'insuline. Certains auteurs jugent qu'il est préférable de le traiter d'abord par l'insulinc ordinaire, puis une fois l'équilibre atteint, passer comme il vient d'être dit à l'insufine retard

Je trouve qu'il est inutile de faire ainsi. On peut d'emblée, sans inconvénients, recourir à l'insuline retard en injectant environ les 3/1 ou les 2/3 de la dose d'insuline ordinaire que l'on aurait cru devoir prescrire.

Dans les cas bénins 20 à 30 unités sont en général suffi-

sants. Dans les cas plus graves, on peut débuter par 40 unités et si les résultats sont insuffisants augmenter selon les cas

de 10 ou 5 unités les jours suivants.

Prenons un exemple théorique. Tel malade élimine 100 gr. de sucre et des corps acétoniques en abondance (+++). On injecte 10 unités d'insuline-protamine-zinc. Le lendemain on trouve : glycosurie 50 grammes. Acidose ++, On augmente alors à 50 unités. Le surlendemain on trouve : Acétone +, sucre 10 grammes. On peut ou augmenter de 5 unités, ou même rester 2 ou 3 jours à la même dose : l'amélioration en se poursuivant rendra celle-ci nettement suffisante.

D'ailfeurs l'augmentation des doses n'est pas le seul moyen de parfaire les résultats. Un changement d'horaire de l'injec-

tion paut y parvenir également.

La tendance habituelle est de faire l'injection unique d'insuline-protamine-zine le matin au réveil. Cependant on obtient souvent de meilleurs résultats en la faisant le soir, vers 19, 20 heures ou même plus tard. Car alors le maximum d'action se placera au moment de l'éfévation maxima cyclique de la gly émie dont il a été question plus haut, dans la 26 moitié de la nuit. Dans d'autres cas, enfin l'injection faite au milieu de la journée sera la plus utile. Ici encore c'est l'observation du malade, l'étude de la glycosurie fractionnée, la recherche des petits malaises hypoglycémiques, qui permettra de résoudre ce problème Autre élément à surveiller, la répartition des repas, et leur

teneur en hydrates de carbone.

Comme il est à supposer qu'une fois injectée l'insulineprotamine-zinc se résorbe de façon régulière ou à peu prés régulière il devient difficile de lutter contre les à-coups hyperglycémiques des repas. Il y aura donc intérêt 1º A répartir ces repas sur des intervalles réguliers, 8 heures,

midi, 16 houres, 20 houres.

2º A veiller à une égale répartition des hydrates de carbone. En France cela présente quelque difficulté en raison de la faible importance habituelle du petit déjeuner du matin.

Toutefois cette difficulté n'est pas însurmontable

En résumé donc, pour tirer le meilleur parti de l'injection d'insuline-protamine-zinc on peut être amené à faire varier la dose injectée, l'heure de l'injection, la répartition des repas, grace à quoi le plus souvent on évitera d'avoir recours à une injection complémentaire d'insuline ordinaire. Lorsque celle-ci s'avere indispensable elle peut, selon les cas, être pratiquée soit en même temps que l'insuline retard (mais alors toujours en un point différent) soit plutôt à distance de c'lle-ci au repas de midi ou du soir.

L's résultats obtenus avec l'insufine protamine-zinc sont nettement supérieurs à ceux que l'on obtient avec l'insuline ordinaire et l'insuline retard doit à mon avis, supplanter aujourd'hui dans presque tous les cas l'ancienne insuline. Je sais que tous les auteurs ne partagent pas cet enthousiasme. Pourtant, comme dit Joslin, le verdict est rendu. Il est nettement favorable.

Cet auteur donne une statistique de 1.000 malades traités antérieurement par l'insuline ordinaire puis soumis à l'insu-

line retard.

La proportion des résultats « excellents » est passée de 0,4 à 9,1 %; la proportion des résultats « bons » de 23,9 à 57,5%; celle des résultats moyens est tombée de 51,1 à 30,5 %; celle des résultats « pouvres » de 24,6 à 2,3.

Est-ce à dire que l'insuline retard ne comporte que des

avantages?

Elle exige certes une survoillance plus étroite du malade. Elle entraîne quelques inconvenients tels que douleur locale, induration cutanée plus facile, urticaire (due à la présence des protamines), céphalée (attribuée à la présence de zinc (bien que la très faible proportion de zinc ajoutée à l'insuline excluc toute hypothèse d'intoxication). Et surtout on l'a accusée d'être dangereuse parce que les accidents hypoglycémiques qu'elle provoque seraient d'apparition plus insidieuse mais d'emblée plus gaves.

En réalité les malades qui ont été traités antérieurement à l'insuline ordinaire ne font aucune différence et savent fort bien reconnaitre les malaises provoqués par l'insuline l'ute. Mais il est exact que lorsque ceux-ci se sont produits ils presistent plus longtemps si l'on ne prend la précaution

de répéter l'absorption de petites doses de sucre.

Massieurs l'heure est venue de conclure. Je me suis efforcé de vous donner les bases sur lesquels doit être fondée l'in-

sulinothérapic.

On peut me reprocher de ne pas avoir été assez précis. En matière de diabète où tout est fonction du malade cela n'est pas facile. On peut fixer d'avance une dose de digitaline à un cardiaque selon le degré de sa décompensation.

On ne peut dire, par contre, qu'il faudra faire 10, 20 ou 30 unités d'insuline à un diabétique, selon l'intensité du

diabéte.

Mais on s'exagère la difficulté de ce traitement. Je suis persudé que cette difficulté vient surtout de la crainte du médecin qui n'ose pas se servir des éléments dont il dispose, et que hante la crainte des accidents hypoglycémiques. Cela le conduira à donner ou des doses trop faibles ou un régime trop large ou encore, comme nous le constatons si souvent, à anuler lui-même son propre traitement en prescrivant au malade une certaine quantité de sucre à prendre en même temps que l'insuline!

Et pourtant quel progrès si l'on pense à ce qu'était le sort des diabétiques autrefois ! Et quel progrès encore si l'on songe à l'amélioration incessante qui, de l'insuline ordinaire nous a amené tout récomment à l'usuline-protamine-zine.

M'ssieurs un auteur allemand, dont il est inutile de transmettre le nom à la postérité, écrivait en substance dans un article sur la prophylaxie du diabète paru en juillet 1936, « On peut se demander si la plus nétaste decouverte de ce siècle n'est pas l'insuline qui a permis à tant de sujets tarés de survivre et de procréer! »

Le monde civilisé a depuis longtemps donné sa réponse.

Chirurgio de la hanche, par G. Vidal-Naquer, Un volume in-8, 224 pages, 157 figures, Prix : 75 francs. Amédéc Legrand, éditeur, 93, boulevard Saint-Germain, Paris.

Dans cette monographie, l'auteur a rassemblé avec précision tout te qui concerne la chirurgie de la hanche avec tous les perfectionnements de tochnique et d'instrumentation dont eette branche de la chirurgie a bénéficlé au cours de ces dernières années.

Ce volume rendra les plus grands services aux chirurgiens spécialisés ou non, car ils trouveront réunies, toutes les techniques qui ont fait leurs preuves, ajors qu'elles étaient éparses, dans un grand nombre d'ouvrages différents.

De nombreuses figures illustrent très elairement le texte et permettent de suivre pas à pas les différentes interventions.

Cette monographie est luxueusement présentée. Elle permettr au lecteur de se rendre compte aisément du magnifique essor de chirurgic de la hanche.

## SOCIÉTÉS SAVANTES

### ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séance du 2 avril 1940

La maladie de Harada, — M. A. Magitot. — La maladie de Harada est un complexe symptomatique dont les signes ess-niels sont une inflammation de la tunique vasculaire de loreil avec accompagnement de signes meningés et souvent de signes généraux. Plus tard surviennent pariois des modifications du système pileux (calvitie oucanitie) des chrevate des

Gotte affection a surtout été observée en Extréme-Orient, mais des cas ont été décris en Amérique et en Europe, et l'auteur estime que si on connaissait mieux les formes cliriques atténuées les observations se feraient bien plus nombreuses. Il cite deux cas graves dont un présentait une hyperlymphocytose considerable du liquide éphalo-rachidien.

La pathogénie de cette curieuse maladie demeure encore inconnue. D'après les auteurs japonais il s'agriati d'une infection à virus neurotrope du type de l'herpès. Le liquide prèevé dans l'acil humain produit, lorsqu'il est injecte dans la cavité rachidienne du lapin, une névrite optique et une uvélte. De même le liquide céphalo-rachidien humain provoque, s'il est injecté dans l'oil du même antimal, des phénomènes inflammatores bilatéraux typiques. Certains faits permettent d'estimer à une quinzaine de jours la durée de l'incubation. La maladie de llarada est surtout sporadique, mais deux faits récents observés en France permettent cependant d'établir la réalité d'une contagion.

Au sujet du contrôle sanitaire des œufs. — M. Martel. - La definition de l'œaf frais « stabilise » est à réviser : il

n'est pas de stabilisation pratique sans froid.

On doit favoriser la refrigération à la production aussitôt après la ponte et le transport des œufs froids sous régime de froid.

Il convient de réglementer la vente des œufs sales, comme cela s'est fait en divers pays étrangers. Il va lieu de définir les appellations : œufs à albumine

Il y a lieu de définir les appellations : œrfs à abbumine fluorescenteou colorée ; œrfs contenant des germes microbiens (précision quant au nombre) ou des microbes pathogènes. Des mesures s'imposent au sujet des œrfs de canne souvent

riches en bacilles paratyphiques et utilisés surlout par les pâtissiers. Les casseries qui servent à préparer les œufs dits liquides devraient être reglementées comme « établissements classés ».

Aucune tolérance ne devrait être possible en matière de substances chimiques à incorporer aux œufs liquides. Les œufs que les services de contrôle de salubrité envoient à la bisculterie sèche ne devraient être manipules que sous régime de froid et utilisés dans le plus court délat.

#### Séance du 9 avril 1940

De l'intoxication par les hautes pressions d'oxygène. — MM, Charles Hederer et Louis André. — L'intoxication par l'oxygène peut revêtir deux aspects bien tranchés en apparence:

Le premier, caractérisé par des convulsions épileptiformes, se produit à partir de 4 à 5 atmosphères environ : c'est

« l'Effet Paul Bert » ou « oxygène aigue » ;

Le second, caractérisé par l'irritation lésionnelle du poumon, se développe à basse pression, des 0,70 à 0,80 atmosphère c'est l'e fdet Lorrain Smith » ou « oxydose subaigué ». Dans le présent mémoire, les auteurs (qui, pour des fins pra-

tiques, on repris l'étude expérimentale de l'oxydose aiguë délaissée, en France, depuis Paul Bert) montrent : a) Que cet empoisonnement, association de convulsions cloniques et toniques, est un phénomène réversible qui obéit

cloniques et toniques, est un phénomène réversible qui obéit « en gros », comme tous les processus de même ordre, à la loi d'action en masse ; b) Que pour apprécier la toxicité de l'oxygène, il ne faut pas

invoquer sculement la pression du gaz, mais considérer simultanément au moins cette pression et son temps d'action. Opérant sur le lapin, ils établissent ainsi deux courbes:

Opérant sur le lapin, ils établissent ainsi deux courbes: l'une correspondant au seuil de l'intoxication convulsive et l'autre au seuil de l'intoxication mortelle entre 0,80 et 12 atmosphères absolues d'oxygène.

Etudiant les variations de la température et les altérations du tissu pulmonaire chez les animaux intoxiqués, ils montrent :

a) Que l'hypothermie, tenue pour symptomatique de l'oxydose aiguë, existe aussi dans la forme subaiguë :

b) Que les lésions pulmonaires, regardées comme nathognomoniques de l'oxydose subaiguë, sont également de règle

dans la forme aiguë; c) Que ces deux effets, plus ou moins accentués (conjointemeut ou indépendamment) soulignent, sur toute la hauteur

de la courbe, la double toxicité, générale et locale, de l'oxygène. Examinant les principaux facteurs individuels qui favorisent ou contrarient l'effet Paul Bert, ils mentionnent :

a) L'âge, la tolérance des jeunes étant supérieure à celle des vieux sujets : b) Le jeune alimentaire qui joue un rôle protecteur eu

augmentant la résistance de l'individu ;

c) La vulnérabilité de l'organisme, sensibilisé par une premlère atteinte, à l'action de l'oxygène. Recherchant les actions chimiques capables d'influencer la

marche du procès toxigène, ils signalent : a) L'acide carbonique, dont la présence en petite propor-tion (5 à 7 p. 100) dans l'oxygène, précipite toujours, sous une pression donnée, le déclenchement des accidents morbites ;

b) La strychnine qui, superposant ses effets à ceux de l'oxygène, accélère et aggrave — même à très petite dose — le développement de l'intoxication.

c) Les barbituriques qui, exerçant une action antagoniste, retardent, atténuent et même empêchent les convulsions.

L'éther benzyl-cinnamique dans le traitement des lésions provoquées par l'ypérite, — M. J. Jacobson. — l'effi-cacité de l'ether benzyl-cingamique dans le trattement des lésions i flammatoires chroniques de nature et de localisation diverses, s'est également montrée sur des lésions proyoquées expérimentalement chez les chiens par le gaz d'ypérite.

Les ulcérations de l'animal traité se cicatrisent plus vite que chez l'animal témoin. La cicatrice elle même est souple et lisse. Les lesions palpébrales régressent.

Histologiquement on constate que dans la cicatrice de l'animal traité l'épiderme repose normalement sur le derme ; tandis que dans la cicatrice de l'animal témoin on voit des endroits où l'épithélium recouvre une membrane fibrineuse qui est infiltrée de leucocytes ; mais pas un derme normal : c'est en somme une fausse cicatrisation.

## Séance du 16 avril 1940

Traitement local des plaies par la para amino-sulfa-mide. — M. Chorine a soigné toutes les plaies survenues dans une Compagnie de sapeurs de Chemins de fer par le sulfamide. Ces plaies, quelquefois étendues, toujours souillées de terre et de cambouis, sont lavées à l'eau salée tiède, soigneusement épluchées et recouvertes du sulfamide en pâte ou en poudre. La guérison s'est toujours faite rapidement et sans complications.

Les plaies suppurantes, pansées tous les jours de la même façon pour éviter la stagnation du pus, guérissent en quelques jours et les plus anciennes paraissent les plus sensibles à l'action du remède.

Du comportement de l'acide ascorbique. - MM. Piéry, V. Cordier et J. Enselme. -- In vivo. - L'acide ascorbique active les echanges des cellules.

In vitro. - Dans le foie, il augmente la réserve de glycogene ; il abaisse le fer total et le fer organique ; il augmente le fer anorganique.

Dans le muscle, il augmente le glycogène et diminue toutes les formes du fer

Il agit peu sur les constituants du sérum ; enfin dans les os, il diminue les cendres ainsi que les principaux constituants minéraux (Ca, P, COs)

Il semble donc, autant qu'on puisse le dire, d'après ces résultats, que son action soit inversée et qu'il agit surtout comme réducteur.

Les modifications subies par l'acide ascorbique pendant son passage dans le tube digestif et pendant son absorption expliquent sans doute les résultats opposés trouvés in vitro et in pipo.

Quelques considérations pratiques relatives au rapport uréique hémato-urinaire du D' Cottet. - MM. Joseph et Albert Khouri (d'Alexandrie).

#### ACADÉMIE DE CHIRURGIE

Séance du 28 février 1940

Côte cervicale bilatérale. Raréfaction osseuse et maladie de Kienboek. — M. Caby a observé chez un homme de 38 ans, une fracture de l'extrémité inférieure du radius gauche avec osteomalacie du semi-lunaire et décalcification étendue. La radiographie comparative du côté droit accuse les mêmes lésions. On pense à l'existence de côtes cervicales, ce qui est vérifié. Il s'agussait de côtes de forme courte n'ayant probablement atteint que les fibres sympathiques destinées aux vais-eaux sons-jacents aux grands pectoraux. Grâce au calcium libéré par cette rarefaction osseuse, il s'est produit un cal exubérant pour consolider la fracture radiale. Cet exemple confirme les idees de M. Leriche sur la mutation calcique. (Rapport de M. CADENAT).

Traitement des pieds de tranchée par les infiltrations sympathiques.— M. Roux-Berger rappore 'observation d'un soldat de 27 ans que MM. Stricker et Buck ont traité pour pieds geles par six infiltrations ion baires de scurocaine à 1 %. Le rôle essentiel de cette thérapeutique a été de créer une vaso dilatation très marquée, qui a entraîné une anesthésie notoire et a limite le processus gangréneux de façon appréciable. Chez le sujet on a pu verifier que les artères étaient bien demeurées perméables.

Le rôle de l'infiltration est donc de permettre une limitation rapide des lesions de nécrose.

Fractures fermées du crâne observées dans un ceutre neuro-chirurgical d'armée. - M. Daniel Ferey apporte avec M. David vix cas de fractures du crâne, concernant des malades comateux atteints de lésions de la voûte et de la base, étudies de manière semblable. Pour tous ces cas l'évolution suivie de manière systematique (tempétature, pouls, respiration, tension du liquide céphalo-rachidien, examens ocu-laires) s'est faite vers la guérison sans qu'on ait pratiqué de trepanation, La neuro-chirurgie dans ces cas a permis d'éviter aux blessés des opérations inutiles,

Thoracoplasties. Résultats éloignés dans la tuberenlose pulmonaire. - MM. Fruchaud et Bernon (Angers) présentent un resumé de 242 cas de tuberculose du sommet traités tous par thoracoplastie en deux temps. Le premier temps comporte des résections en hauteur, la deuxième des remps comporte ues resections en nauteur, la deuxième des résections en largeur avec ablation de la première côte. Mor-talité opératoire nulle, grâce à l'emploi des deux temps, absence de shock notable. Sur 242 cas et 533 temps opératoires, 174 guérisons, 35 résul-tats incomplets, 33 décès dont 9 moins de trois semaines après

l'opération.

Les auteurs ensuite précisent que nombre de cas auraient pu paraître des indications limites à la thoracoplastie.

Les procédés de thoracoplastie avec apicolyse, étudiés longuement par les au ours ne leur paraiss nt pas un progrès certain de la lutte contre les tuberculoses lobaires supérieures.

Tétanos et sérothérapie. - MM. Funck-Brentano et R. Lamy ont guéri un tétanos typique d'origine digitale par excision large au bistouri électrique de la plaie digitale et emploi de 3, 00,000 unités de sérum antitetanique. Ils n'ont observe que des accidents sériques bénins et fugaces, grâce à l'emploi d'adrénaline et de médication calcique orale et vei-

L'importance de la cytolyse dans l'infection des plaies de querre. — MM. Legroux et Loiseleur (Institut Pasteur) rappellent l'historique de nos connaissances de 1914 1918 sur l'infection des plaies de guerre. La méthode de lavage continu de Carrel, epluchage chirurgical des plaies (Lemafire, Gaudier, Ombrédanne) ont été les premières acquisitions de valeur. Depuis des recherches de laboratoire ont confirmé l'importance de l'hystolyse dans l'infection des plaies traumatiques

Les auteurs envisagent les étapes de l'hystolyse aseptique à la lumière des irraduations du thymus par une dose appro-priec de rayons \( \) Successivement on constate l'acidification, la chloruration, l'esteme par appel d'eau, l'action des protéases cellulaires aboutissant à la pénétration dans la circulation de polypeptides que le foie et les leucocytes modifieront en polypeptides plus évolués, peptides et amino-acides. La réaction sanguine se traduit par l'apparition d'hydremie, hydrochlorémie et alcalose, fact ur de shock. Les bactéries tronvent dans ces produits les éléments d'un développ ment rapide et massif. Le développement bactérien entraîne dans la plaje par elaboration de bases ammoniacales, une réaction alcaline rapide, Celle-ci est suivie d'une acidose par fermentation glucidienne, caractéristique de la pullulation microbienne,

L'exerèse des tissus morts reste la therapeutique essentielle à laquelle on adjoindra avec fruit l'emploi des sulfamides. La bactériologie aura surtout à intervenir au moment ou on redoutera l'intection secondaire : des cultures rapides affirmeront la présence et l'abondance relative de tel germe et indiquera le recours à telle ou telle therapeutique, sulfamidique ou serothérapique.

Astragalectomie pour tumeur blanche tibio-tarsienne suivie pendant dix sept ans. — M. Sorrel présente un manade au quel à l'âge de 4 ans il fit une astragalectomie. Le résultat est tel que le malade a pu faire son service militaire.

#### Séance du 6 mars 1940

Epithélioma cutané greffé sur une plaie de guerre. MM. Mondor, Olivier et Martinet ont soivi un malade atteint d'une section de sciatique gauche en 19 5 et souffrant d puis d'ulcérations du talon et des orieits. Au niveau de l'escarre la lonnière, apparition d'une masse bourgeonnante néoplusiq le attenant au calcanéum fistulisé et envahi. Amputation, Examen de la pièce, épithélioma spino-ce dulaire malpighien du taion ; absence de lésions apparentes du talon, imperméabilité de artères du membre. L'épithelioina se développa sur la cicatrice talonnière par

des influences diverses; on peut retenir le rôle de la lésion nerveuse primitive, des traumatismes de la marche, des oblitérations vasculaires. En tous cas la frèquence de ces épithéliomas de guerren'est pas aussi grande qu'on le craignait en

Plaie du cœur à signes discrets, révélée radiologiquement et associée à une plaie gastrique. — Mr. Oberlin ples attente observation de M. Mialaret. Chez un homme de 41 ans, deux coups de canif ont semble n'être que superficiels. Une matité cardiaque élargie legèrement avec assourdissequent les bruits du cœur, amène à un examen radiosconique qui mon re une ombre cardiaque augmentée et ne battant pas. Une come incision amène sur une piaie de l'estomac puis du péric-rée et de la paroi antérieure du ventricule gauche.

L'opération fut aisée mais les suites très pénibles avec une broucho-pneumonie, une éventration partielle, une péricardite purulente, enfin une chondrite suppurée. Malgré cela il y cut

guerison.

L'interprétation radiologique de l'ombre percue a donc été primordiale. Il n'est pas toujours aisé de distinguer à ce point de vue une plaie de cœur, d'une infiltration médiastinale ou d'un hémothorax par lésions pulmonaires.

Splénomégalie thrombo-phlébitique. - MM. Dubois, Roquebert et Sigault ont spienectomise un Marocain atteint d'une scierose diffuse de la pulpe avec thrombo-phiébite. La formule sanguine se transforme rapidement après cette intervention qui donne les meilleurs résultats dans ces formes spléniques de la thrombose portale. Mais le processus peut évoluer et entraîner des accidents secondaires. M. BERGERET, rappor-

La perte de sang an cours des opérations. - M. Gosset éte surpris de l'importance des chaffres de perte sanguine relevés par M. Leriche. Employant la méthode colorimétrique de Gatch et Little, il a trouvé des chiffres très inférieurs. Cette recherche devrait être faite par chaque chirurgien et l'inciter à perfectionner ses techniques d'hémostase.

MM. de Martel, Fredet, Mondor s'associent à ces termes en indiquant le rôte hemorragique de certains décollements, l'importance dans la maladie post-opératoire d'un infection atténuée, le rôle préventif des ligatures isolées de tous les vaisseaux même dans les longues interventions.

Entorse médio-tarsienne. — M. Sorrel apporte des radiographies qui montrent l'arrachement du ligament en Y au cours d'une entorse.

Fracture de Monteggia. - M. Masini apporte trois cas de cette lesion, dont un où la tête radiale luxee sortait d'une plaie de la face antérieure du coude. Le forage, suivi de suture primitive et de platre, lui a donné un excellent résultat. La réduction de la fractue cubitale et la reposition de la luxation s'obtiennent facilement au début. Plus tard on fera une résection du cal vicieux et une ablasion de la radiale irréductible.

Jean CALVET.

#### SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

Samee du 5 avril 1940

Un cas de lymphogranulomatose maligne avec atteinte pulmonaire de type spécial. — MM. Besançon, Ameaille et Caretti rapportent une observation interessante de lymphomangue caracterisée outre une association banale de tuberculose et c gan grène pul nonaire par la présence dans le poumon, a cô e le a fales famoraux typiques ayant la structure typique de la lymp ogenulomatose maligne, de processus d alveoute exsud tive offuse qui ne resse nblaient en rien aux processes d'aiv olite tubercuiense ou gangreneuse, mais semblatent devoir être rattaches au processus Hodgtinien luimême.

Les auteurs rappellent que des lésions de même ordre ont cté signalées par l'Ecote du Protesseur Favre, de Lyon, qui a qualifié ces lesions de paragranulomatose n'osant se prononcer sur leur nature exacte et par Foulon qui lui les considère

comme specifique.

Les a iteurs rappelant que la plèvre déjà réagit sous une forme exsudative banale dans la lymphogranulomatose, voient dans la reaction alvéolaire primonaire une modalite réactionnelle, specifique d'organe à un processus spécifique qui sur d'autres tissus, comme le tissu lymphoide, determine des aspec's differents.

Contribution à l'étude de la vitalité des globules ronges du sang conservé. - MM. A. Tzanck. Sureau et de Mon.is. - Pa un les propiènes que soulève la question du sang conservé, les plus importants sont ceux qui ont trait au contrôl · du sang : conserve-t-it ses qualités biologiques ? les hematics gardent-elles leur vitalite ?

Dans le note présente, les auteurs, se basant sur les facteurs N. et W. etutien la survie des hematies du sang conservé

dans l'organisme des nervenx.

Dans leur cas particul érement probant, les hématies ont survecu plus de trente jours : la s'agissait de sang conservé cinq jours, prélevé selon la technique du Centre national de la transfusion sanguine. En faisant varier les conditions de l'expérience (mode de

prélèvement dures de conservation) il semble que cette méthode sera capable de nous fournir des renseignements intéressants

sur la valeur du sang conservé.

Les aspects actuels de la méningococcie : épidémiologie et traitement. — MM. Le Bourdelles et Caroli out observe un foyer de méningococcie où le rôle moyen semble appartenir à l'auto-infection, favorisée par les froids rigoureux dn dernier hiver.

Ils signalent les bons résultats obtenus par la perfusion intraveineuse de solu lagénan; l'on pratique une première perfusion sur la base de cent milligrammes par kilo du poids du malade; trois doses complémentaires de 2 grammes sont administrées par la même voie pendant les quarante-huit heures suivantes. L'absorption est ainsi complète : ces hautes doses sont b'en tolèrées, et l'amélioration est souvent remarquablement rapide. Cette méthode, utilisée à l'exclusion de toute autre, leur a donné 14 succès sur 17 cas traités.

Prophylaxie de la méningite cérébro spinale. Traitement des porteurs de germes méningococciques par le ment des porteurs de germes meningococèdies par le para-aminophényl sulfamide (1162 F). — MM. R.-A. Marquèzy, L. Brumpt et J. Thomas. — Les auteurs insistent sur l'action du 1162 F sur les porteurs de germes méningococciques. Ils précisent la posologie : prise per os, par doses fractionnées, de 3 grammes trois jours, 2 grammes deux jours, 1 gramme trois jours. L'association d'un traitement local au traitement géneral améliore nettement les résultats. Les jours qui suivent la fin du traitement, les ensemencements du cavum sont presque tous négatifs (97,5 %). Mais ces résultats ne sont que transitoires; dans un bref délai, on assiste à la réapparition des germes, le pourcentage est variable suivant les collectivités et la surveillance du traitement.

La stérilisation définitive, au sens bactériologique du mot. La sterilisation definitive, au sens pacteriologique du noi, est donc très rarement obtenue. Mais une expérience déjà très étendue montre qu'au point de vue pratique, dans les collec-tivités où le traitement sulfamidé a été régulièrement suivi, aucun cas de méningite cérébro-spinale n'a été ultérieurement observé. La constatation de méningocoques dans le cavum de sujets antérieurement sulfamidés semble donc perdre de son intérêt. En pratique, l'apparition d'un cas de méningite céré-bro-spinale dans une collectivité doit entraîner l'institution immédiate du traitement prophylactique par les sulfamides chez tous les hommes ayant été ou ayant pu être en contact



## Un nouvel arsenical

## dans le traitement de la syphilis



- © Le MAPHARSIDE est une substance chimique à l'état de pureté pour ainsi dire complet, renfermant 29 % d'arsenic sous forme trivalente.
- ⊕ Le MAPHARSIDE exerce une action spirochéticid∋ directe « in vitro » aussi bien que « in vivo ».
- Le MAPHARSIDE permet de traiter la syphilis avec des doses faibles d'arsenic.
- © Avec le MAPHARSIDE, la guérison des lésions et la destruction des spirochètes surviennent rapidement.
- © Le MAPHARSIDE ne nécessite aucune neutralisation au moment de son emploi.
- Avant d'être mis en commerce, chaque lot de MAPHARSIDE est soumis à des tests cliniques et biologiques,

Le MAPHARSIDE est fourni en ampoules de 0.0.1 et 0,06 gramme

## PARKE, DAVIS & C°, LONDRES

## DIURETIQUE

D'UN POUVOIR REMARQUABLE

D'UNE FIDELITE CONSTANTE

Pure
Digitalique
Strophantique
Spartéinée
Scillitique
Barbiturique
Phosphatée
Lithinée

Caféinée —

000000000000

Ne se délivrent qu'en cachets



Cachets dosés

à 0 gramme 50

et à

0 gramme 25

de Théosalvose

l'ose moyenne i

i à 2 grammes

par jour

THÉOBROMINE FRANÇAISE garantie chimiquement pure

- Rhumatismes - Hydropisie - Maladies infectienses

Artériosclérose - Allections cardiaques et rénales - Albuminnries - Intoxications - Urémie - Ur

Laboratoires André GUILLAUMIN, 13, Rue du Cherche-Midi, PARIS

Vient de nataitée...

DOCUMENTS CLINIQUES

SUR LES

## MÉDICAMENTS ANTIPALUDIQUES

DE

SYNTHÈSE

.... un fort volume de 400 pages groupant tous les travaux français publiés sur les nouveaux traitements du paludisme

ENVOI GRACIEUX AU CORPS MÉDICAL

SPECIA - Marques Poulenc Frères - Usines du Rhône - à GIRONVILLE (S.-et-O.)

avec le malade. Le traitement doit être fait en même temps chez tous les suspects.

Quelques remarques sur 19 cas de méningites céré bro-spinales traités recemment par les sulfamides. dosage du sulfamide dans le liquide céphalo-rachidien et le sang pour la conduite du traitement. Fréquence relative des rechutes nécessitant l'emploi de doses massives de sulfamide et l'association de serum par voie rachidienne. - MM. René Martin, Pierre Sicard et Mlle Nicole Bourcart out soigné ces deux derniers mois 19 cas de méningites cérébro-spinales par les sulfamides. Malgré la gravité des cas, huit formes comateuses et sent formes graves. toutes sont aujourd'hui guéries ou en bonne voie de guérison.

14 ont guéri sans rechute et ont vu leur liquide céphalorachidien redevenir clair en un laps de temps variant de tro-s à cing jours. Sur ces 14 cas 8 cas ont été traités par le 1162 F

et 6 par le 693.

Dans un cas traité par le 1162 ils ont vu survenir une rechute benigne. Dans 4 cas, 2 soignés par le 1162 F et 2 soignés par le 693, ils ont eu à déplorer des rechutes tres graves avec présence de meningo dans le liquide céphalo-rachidien. rechutes étaient survenues lorsque la dose initiale était trop faible, ou lorsque le traitement avait été arrêté trop tor.

Anssi pour eviter les rechut-s, les auteurs conseillent de faire dès le début du sulfamide (solution de 1162 F à 0 gr. 85) par voie intra rachidienne et de donner des doses fortes susceptibles de faire monter la concentration de 1162 F dans le liquide céphalo-rachidien à 10 milligrammes au minimum. Le rein chez l'enfant étant plus perméable au sulfamide que chez l'adulte il faut chez l'enfant pour obtenir 10 milligrammes Pour loo dans le liquide céphalo rachidien donner souvent 0 gr. 20, 0 gr. 30 ou même 0 gr. 40 de 1182 par kilog, tandis que chez le vieillard 0 gr. 10 du produit se révêle souvent encore comme une dose trop forte. Pour soiguer une meulegule avec le maximum de chance de succès et le minimum de risque il faut donc toujours suivre l'absorption et l'élimination du médicament par des dosages du 1162 dans le sang, le liquide céphalo-rachidien et les urines.

Lors des rechutes le méningo devenant sulfamido-résistant, il faut avoir recours à des doses messives et pour obtenir uu résultat il faut souvent obtenir dans le liquide céphalo rachidien une concentration en sulfamide supérieure à 15 ou 18 milligrammes pour 100. Lors des rechutes, le serum antiméningococcique associé au sulfamide dans deux cas très

graves a amené une guérison rapide. Les résultats obtenus avec le 1162 F ou le 693 sont sensib ement comparables pour les formes qui guerissent sans rechute. Lorsqu'une rechute survient le 693 à lui seul ne peut juguler la rechute, car les doses très élevées de ce produit déterminent des vomissements ; aussi est-on obligé d'associer 693 et 1162 F.

Dans les formes comateuses où le malade ne peut absorber le produit par la bouche, le 693 a éte injecté sous forme de soludagenan qui a toujours été très bien supporté et le 1162 a oblige à faire des injections importantes du produit pouvant approcher du litre. Cet inconvénient est d'ailleurs plus apparent que réel car chez ces malades ces solutions étendues de 1162 F dispensent de faire du sérum physiologique «ous-cutanée, indispensable pour réhydrater le malade et favoriser la diurese.

Trois cas de méningite cérébro-spinale de l'enfant. MM. J. Celice, A. Remilly et Mme Velope ont tratte trois enfants par les injections intra-musculaires de soludagenan associées aux injections intra-rachidiennes de 1162 F. Les doses doivent être massives d'emblée, en surveillant la formule du liquide céphalo-rachidien et l'élimination urinaire. Les enfants, dont la permeabilité rénale est grande, éliminent le médicament très rapidement, en particulier sous forme de sulfamides combinés. Si les doses sont insuffisantes au début, on ne stérilise pas les méninges; dans un cas ou il y avait eu un choc opératore, la reprise de l'injection s'est manifestée, due probablement à l'excretion accélérée du Dagenan; la mise en œuvre tardive de la sérothéraple à amene la guérison.

Il faut donc utiliser d'abord intensément le soludagenan par

voie intra-musculaire.

J. J. Gournay et P. Molitor rapportent une série d'observations de méningite : cérebro-spinale récemment observée. Ils insistent sur l'allure foudroyante et la résistance à toutes thérapeutiques de certaines formes. Ils rapportent un cas dans lequel le traitement par les dérives organiques du soufre utilisés à fortes doses par la voie intra-rachidienne et par la voie digestive n'eut aucane action. La guérison fut obtenue en associant aux sulfamides, la sérothérapie antiméningococcique classique à laquelle on devra parfois avoir recours.

Traitement de la méningite cérébro-spinale par le Dagenan . - M. J. Celice, piès avoir traité 15 cas heureusement terminés, communique sa manière de se servir du Dagen an dans cette maladie, Le médicament doit être employé immediatement à grosses doses par voie intra-musculaire profonde : 4 grammes de produit actif (solution à 33 %) en 24 heures, les deux premiers jours (ou 24 heures seulement si la baisse de température est accentuée le deuxième jour), 3 grammes les trois jours suivants, 2 grammes les deux jours après  $(4 \times 2, 3 \times 3, 2 \times 2).$ 

Chez l'enfant la dose à faire quotidiennement paraît être de l gramme de 2 à 5 ans. de 2 grammes de 5 à 10 ans, de 3 grammes de 10 à 15. L'hydratation des malades, l'ingestion d'alca-

lins sont recommandes.

La voie intra-musculaire doit être préférée à la voie buccale, car elle assure la diffusion immediate du médicament, agit plus vite sur la septicemie, et en évitant les nausées et vomissements permet une plus stricte surveillance de l'état

Le liquide céphalo rachidien purulent le premier jour doit être clair, stérile avec réaction à prédominance lymphocytaire etre clar, sterile avec reaction a predominance symposymic on cinq jours. Les premiers jours, on peut inject r chaque jour 20 c. c. de solution à 0.85 % de 1162 F (seule solution pouvant c'tre employee par voie rachidienne, le soludagenan étant dangereux injecté dans les espaces sous-arachnoidiens). La formule du liquide céphalo-rachidien doit être quotidiennement observée, mais il n'est pas obligatoire de réinjecter du 1162 F

Des incidents peuvent se manifester parfois : la température peut remonter, le pouls s'accelérer malgré la diminution des signes n'éninges et de la leucocytose, l'aspect clair et stérile du liquide cept alo-rachidien qui contient des lymphocy tes. Dans ce cas l'analyse des urines montre l'élimination du Dagenan sous forme libre abaissee par rapport à l'etimina-tion sous forme combinée. On est en présence d'une réaction de défense de l'organisme ; il ne faut pas attendre que le pour entage de polynucleaires diminue considérablement, il faut arrêter le trait ment par le Dagenan : la température doit baisser dans les 48 heures.

La presence d'albuminurie infectieuse ne contre-indique pas l'injec ion de soludagenan ; mais son elimination doit être plus

strictement observée.

La teneur du sang et du liquide céphalo-rachidien en Dagenan est à surveiller. Il ne semble pas y avoir un rapport entre les hautes concentrations et les guerisons; certains malades ont gueri avec des concentrations de 9 milligr. 5 pour 100 c. c., d'autres avec 3,5. li y a une question de terrain et d'e père de meningocoques (même dans une categorie paraissant i lentique A, B ou C). On nc doit pas oublier qu'expéri-mentalement les doses de sulfapyridine agissent à des taux parfois dix fois plus taibles que les sulfamides simples.

Les rechutes sont exceptionnelles (1 cas sur 15, dû peut être à l'insuffisance des doses initiales); dépistées par la ponction lembaire elles commandent la repelse intense du traitement avec les mêmes precautions. Si le Dagenan échoue, il faut avoir recours à la serothérapie spécifique dont l'action paraît

renforcée.

Le Dagenan peut donc être employé avec succès dans les meningites cérébro-spinales. La sérothérapie ne doit pas lui être adjointe au début elle doit être réservée aux rares cas dans lesquels l'intolérance du sujet ou la sulfamino-résistance du germe commande un changement de methode.

Les principes généraux de la sulfamidothérapie dans la meningite cerebro-spinale à meningocoques. MM. Marcel Lelong et Tétreau. - A propos de leurs observations personnelles récentes (10 cas, 10 guérisons) les auteurs soulignent que l'introduction des sulfamides dans le traitement de la méningile cérébro-spinale qui doit permettre de guérir rapidement et sans sequelle 90 à 95 % des cas. L'ère de la sérothérapie est close et le sérum n'a pas à être associé à la sulfamidotherapie.

Le produit à employer est le para-amino-phényl-sulfamide on 1162 F. L'adjonction d'un novau pyridinique n'a pas d'avan-

tag s evitents et fart courir des risques inutiles.

La voie d'introduction idéale par sa simplicité est la voie buccale. Elle réalise dans la très grande majorité des cas une absorption intestinale rapide. Elle permet l'administration subcontinue du médicament dans le nycthémère, capable de compenser l'élimination rapide par les urines et de maintenir la concentration optima necessaire dans le sang et le liquide céphalo-rachidien. Les auteurs insistent sur la nécessité de la dose forte initiale. Les dosse moyennes de début sont de 8 à 10 grammes par jour chez l'adulte sain. Ces doses doivent être diminuées rapidement pour faire un total de 30 à 50 gram-

mes pour une cure, selon les cas.

La voie intra-rachidienne ne peut être proscrite complètement. Son utilité dans les premières heures vient du retard possible de l'apparition du sulfamide dans les espaces méningés, retard lie à des variations individuelles de la perméabilité méningée. La voie intra rachidienne peut donc être employée au début, lors de la première ponction lombaire, et dans les formes graves. Elle réalise brusquement et sans délai une concentration médicamenteuse massive dans le liquide céphalo-rachidien. Mais il est capital de rappeler que la seule solution injectable sans risque est une solution de 1162 F à 0,80 %, pure, de neutralité absolue. Les autres voies d'introduction ne sont pas à retenir dans la

pratique habituelle.

Certains symptômes souvent liés à la maladie peuvent être aussi provoques par le médicament : l'herpès tardif certains érythèmes rubeoliformes ou purpuriques, la céphalée et tifférents types de fièvre. Ces symptômes sont d'une interprétation difficile quand it s'agit de décider si le traitement doit être intensifié ou si au contraire, les doses médicamenteuses doivent être diminuées ou supprimées.

On ne peut codifier le traitement d'une manière standard. Il faut regler sa conduite particulière selon l'évolution clinique, les modifications du liquide céph-lo-rachidien contrôlées par la ponction lombaire. Les doses différent selon les cas individuels et les épidémies, carrien n'est plus variable que le polymorphisme clinique de la maladie et son génie epidemique.

## Séance du 12 avril 1940

Emphysème bulleux infecté. - MM. Julien Marie, R. Deplerre, Ch. Proux et C. Weyl rapportent lobservation d'un adulte de 32 ans, presentant à l'examon radiologique une volumineuse cavité hydro-aerique du lobe inférieur droit (16 centimètres de diamètre), dév loppé au sein d'un paren-chyme avoisinant de clarte normale. Cette affection pulmo-naire a débuté insidieusement et s'est accompagnée d'une e xpectoration sanglante et purulente de volume reduit et de signes infectieux legers. Après un épisode febrile secondaire d'une durée de deux semaines, accompagné d'un point de côté droit violent et de modifications locales sthétacoustiques et radiologiques, la sphère diminua progressivement de volume devint sèche et ses contours, après douze semaines d'évolution, commencerent à se fragmenter. Le lipiodol n'a pas injecté la cavité, mais a permis de constater le calibre normal des conduits bronchiques. Les auteurs discutent la nature de cette formation kystique intrapulmonaire et concluent à un volumineux emphysème bulleux infecté. Ils insistent sur l'importance desphénomènes mécaniques qui peuvent se produire au niveau des conduits bronchiques au cours des affections aiguës de l'appareil pulmonaire, entraînant des troubles de la circulation aérienne et, partant, des modifications particu-lières du système alvéolaire.

Sur la prévention de l'intoxication benzolique. - M. P..E. Weil frappe par la frequence excessive des cas d'intoxication benzolique observés dans ces derniers mois (l'auteur a pu suivre dans son seul service cinq cas mortels et plusieurs cas graves en un semestre) essaya de voir comment on pour rait réaliser la prophylaxie de cette intoxication.

Les mesures prises par décret ministériel en octobre 1939 sont bonnes, mais loiu d'être suffi-antes à apporter la solution du problème. Seule la suppression du benzol et son remplacement comme cela a été fait en Belgique depuis 1937, par des solvants non toxiques necontenant pas de benzel ou n'en ren-fermant que 1 % soupconneront l'intoxication benzolique, de même façon que la défense de la ceruse et de son remplacement par le blanc de zinc ont fait cesser le saturnisme.

La méthode des injections intra-médullaires de substances opaques appliquée à l'étude du sternum. MM. Benda, Orinstein et Mile Depitre, après avoir rappelé que la méthode des injections intra medallaires des substances opaques a fait l'objet d'une première série de recherches effectuées par l'un d'eux avec Ch. Debray et Bouvier sur le cobaye, Indiquent que ces premières constatations les ont conduits à appliquer une méthode analogue à l'étude de la moelle sternale de l'homme.

L'examen d'une douzaine de pièces anatomiques leur paraît devoir fournir deià d'intéressantes précisions, tant sur la configuration intense de la moelle que sur ses connexions avec les vaisscaux voisins.

Par ailleurs la méthode appliquée à deux sujets vivants leur permet de souligner la différence d'aspect obtenue par des injections d'une même substance, le lipiodol dans un tissu mort d'une part (dessins linéaires) et dans un tissu en pleine prolifération, d'autre part (images en grains disséminés en a confettis .).

Les auteurs insistent, en outre, sur l'absence de toute réaction locale ou générale chez leurs deux malades, au cours comme à la suite des injections, ce dont témoignent en particulier des hémogrammes et medullogrammes en série.

Sulfamido prophylaxie de la méningite cérébro-spinale. — MM. Célice, Labougle et Isidor ont soumis au trai-tement prophylactique suivant 14 collectivités differentes dans lesquelles un cas de méningite cérebro-spinale avait été constaté : 3 grammes par jour de 1162 F pendant trois jours, 2 grammes par jour pendant deux jours, I gramme par jour pendant trois jours. Ils n'ont pas vu se produire de deuxième cas dans les mêmes collectivités ainsi traitées et n'ont constaté la persistance que d'un pourcentage minime de porteurs de germe en fin de traitement.

Il semble donc que la sulfamido prophylaxie doit être pra-

tiquée en cas d'epidémie.

La seconde partie de la séance est consacrée à la prophylaxie et au traitement de la méningite cérébro-spinale par les sulfamidés

M. le Professeur Lemierre sur 9 cas a obtenu 8 guérisons ; le seul cas mortel avait éte traité très tardivement. M. Lemierre conclut que la méningite cérébro-spinale est devenue une maladie benigne à condition que le traitement par les sulfamides soit precoce et intense; il préconise la voie buc-cale, réservant la voie intra-musculaire aux cas traités tardivement ou particulièrement rebelles

M. Lesné rapporté quatorze cas qu'il a observés; 4 chez des nourrissons, 10 chez des enfants de la première enfance. Tous ces cas ont guéri; la dose de sulfamide varjede 0,15 à 1002 ces cas on gueri; la dose de sulfamide varieue 9,15 a 0,25 par kilog, admirablement bien tolérée par voie buccale; la guérison est fonction de la précocité du traitement. M. Lesné préconise d'étendre l'emploi des sulfamides pour st. Lesnie preconise d'étendre l'emploi des suitamides pour la prophylisaite des porteurs de germes à la dose de 0,05 par kilog de poids corporel pendant huit jours, prophyliaxie à appliquer dans toutre les collectivités d'enfants.

M.M. Rist, Huber. P.-E. Well, et Brodin prennent ensuite la parole pour lusister sur la nécessité de faire connaître à

tout le corps médical les résultats obtenus dans le traitement de la méningite cérébro-spinale par les sulfamides, et à en préciser la posologie, la prophylaxie et le mode d'emploi qui

sont encore trop souvent ignorés.

## SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'HISTOIRE DE LA MÉDECINE

Séance du 6 avril 1940

M. R. Neveu présente une lettre patente de Louis XVI sur les falsifications de certaines boissons, vins, eidre, etc. ce qui l'amène à traiter de la surveillance des denrèes alimentaires du xviiiº siècle à nos jours.

M. Molinéry signale à ce sujet qu'il existe des lettres patentes analogues pour les eaux minérales.

M. Fossseyeux prèsente un travail sur : Les soins aux malades et aux blessés au Moyen-Age d'après les textes littéraires. Les textes du xur siècle, le Roman du Renard, Tristan et Yseult, les œuvres de Rutebeuf, de Froissard, etc., fournissent de curieux et amusants détails.

## REVUE DE PRESSE PARISIENNE

Les causes d'échee des sutures nerveuses

Voici les conclusions de M. Leriche (Presse Médical, 3-6 Avril

ll est vraisemblable qu'un certain nombre de sutures nerveuses échouent, parce que les conditions mêmes de la lésion à réparer exigent un trop grand raccourcissement de la longueur du nerf. Tout raccourcissemeut de la longueur du nerf est mauvais



toute une équipe au secours des

## GLANDES DEFICIENTES

Tous les troubles endocriniens de l'Enfant, de l'Adulte du Vieillard.

a a ID CAPSULES PAR JOUR

LABORATOIRES COUTURIEUX

18 AVENUE HOCHE

PARIS

## RHIZOTANIN CHAPOTOT

TONIQUE -- RECONSTITUANT -- RECALCIFIANT

Anémies, Bronchites chroniques, Prétuberculose, Amélioration rapide des accident. diarrhéiques et des Néphrites albuminuriques Echant. M¹ grat. P. AUBRIOT; Ph. 56, bd Ornano, PARIS

TOUT DEPRIME
SURMENE
TOUT CEREBRAL
INTELLECTUEL
TOUT CONVALESCENT
NEURASTHEMICUE

PRIMUM NON NOCERE



EST JUSTICIABLE DE LA

## NEVROSTHENINE FREYSSINGE

Exclusivement composée des Glycérophosphates de Soude de Potasse et de Magnésie qui sont les ÉLÉMENTS DE CONSTITUTION ET D'ENTRETIEN de la matière nerveuse.

GOUTTE PAR GOUTTE, progressivement, elle ramène l'équilibre le plus compromis et rétablit le système nerveux le plus déficient.

DOCUMENTATION ET ÉCHANTILLONS

LABORATOIRE FREYSSINGE, 6, RUE ABEL - PARIS

Les Laboratoires du Dª ROUSSEL présentent

# LUTOGY

DU DE ROUSSEL

PROGESTÉRONE CRISTALLISÉE

HORMONE DU CORPS JAUNE

Régit avec la di-hydro-folliculine la physiologie du CYCLE MENSTRUEL

Métrorragies de la puberté Dysménorrhée spasmodique Avortement répété Risques d'avortement Troubles de la Ménopause

de 1cc de solution huileuse de progesterone cristallisée, chimiquement pure

5 mg et 10 mg par ampoule (sait 5 Ul et 10 U.)

La boite de 3 amp de 10 mg.: 135 Fr

La boite de 3 amp de 5 mg : 75 Fr

LABORATOIRES DU 89, Rue du Cherche-Midi

DR ROUSSEL PARIS (VIE Arre)

pour le nerf qui n'est pas susceptible d'être allongé et uni s'is. chémie dans la traction. Il faut probablement bannir toutes les sutures qui tirent (et elles tirent toujours au delà de 2 cm.) et certainement rejeter toutes les sutures forcées.

Peut-être les sutures directes devront-elles un jour, être rem-placées par la greffe. Mais cela suppose résolu le problème de la greffe. Il ne l'est pas encore.

En dehors de ce problème immédiat, il reste à étudier la ques-tion du traitement d'entrelien des parties molles désénervées. Il y aurait lieu, à ce sujet, d'essayer des infiltrations sympaneuf.

## La tuberculose et les pensions militaires

Ouelle que soit la précision avec laquelle doivent être établies les dispositions réglementaires concernant les conditions d'attribution des pensions, elle ne saurait suffire, dit M.G. Poix (Presse médicale, 20-27 mars 1940), à assurer leur judicieuse application. On ne doit pas oublier cette notion lrop souvent méconnue, en matière de médecine sociale, qu à la basc de tout acte social ly a un diagnostic médical dont l'exactitude conditionne le ieu normal de la loi, Lorsqu'il s'agit des pensions aux tuberculeux ce diagnostic nécessite le plus souvent des examens multiples qui doivent être pratiqués par des phisiologues qualifiés. Ces examens sont en l'occurrence d'une réalisation d'autant plus délicate que les intérêts des candidats à une pension ne sont pas les mêmes que cenx des malades de la pratique courante. Il importe que les Pouvoirs publics soient convaincus, s'ils veulent éviter des résultats ruineux et inéquitables, que la meilleure application des règlements est subordonnée à la valeur des médecins qui en ont la charge: Non numerandi sed perpendendi

## Hernies et accidents du travail

M. Robineau (Annales de Méd. légale, janvier-février 1940) résume ainsi la question.

Les hernies, préparées par une malformation de la paroi abdominale, se constituent progressivement, avec lenteur et en silence, sous l'action d'efforts répétés, surtout d'efforts internes qui leur impriment des impulsions successives. Elles peuvent théoriquement subir l'influence d'un effort unique, agissant pour sa part après beaucoup d'autres : mais un effort unique

quelconque ne peut créer d'un coup une hernie.

Tout effort externe qui provoque la contraction des muscles de la paroi abdominale ne peut en même temps donner une impulsion à une hernie ; l'impulsion favorable au développement de la hernie, nécessite en effet le relâchement des muscles

pariétaux.

La contraction musculaire qui rapproche les parois du canal inguinal peut pincer un sac de hernie qui occupe déjà le canal et provoquer ainsi une douleur plus ou moins vive. L'apparition de la douleur pendant un effort externe démontre l'existence antérieure de la hernie ; si un sac n'était pas déja contenu dans

le canal, les muscles ne pourraient rien pincer.
Pour les hernies crurales, et peut être pour quelques autres, la douleur par effort reconnaît vraisemblablement pour origine, soit une traction sur le péritoine pariétal, soit la pénétration momentanée d'un élément viscéral dans le sac. Ici encore, la formation du sac herniaire doit nécessairement être au moins amorcée avant l'apparition de la douleur, puisque le sac ne

peut se constituer sous l'action d'un seul effort

L'épisode douloureux créé par un effort isolé, souvent révélateur d'une hernie préexistante méconnue, est éphémère ; il perd vite son acuité primitive ; peu après, il ne persiste que la gêne, parfois pénible, qui est l'apanage de toute hernie consti-tuée. La hernie reste d'ailleurs exposée à d'autres épisodes aigus sous l'aclion d'efforts ultérieurs

Que l'on considère ou non le trouble fonctionnel douloureux comme une aggravation de la hernie, son caractère passager permet seulement d'attribuer à l'effort causal effectué pendant

le travail une incapacité temporaire.

Il faut au contraire considérer comme des aggravations persistantes entrainant, sauf opération, une incapacité permanente, l'irréductibilité soudaine d'une hernie et son étranglement.

En dehors de ces deux complications, un effort unique ne peut accroître de façon notable et persistante le volume d'une hernie ; en serait il capable, on ne pourrait voir dans ce fait une cause légitime d'incapacité permanente : l'aptitude au travail n'est pas modifiée parce qu'une hernie serait devenue un peu plus grosse ; elle est diminuée parce qu'il existe dans la paroi abdominale une bréche laissant sortir des viscères ; mais a brèche est de nature constitutionnelle, elle existait bien avant l'accident, elle n'est pas la conséquence de l'effort. Cette brèche pariétale oblige le hernieux, soit à porter un

bandage contentif, soit à subir une opération dont le but est d'oblitérer la brèche, L'obligation du bandage ou de l'opéra-tion s'impose aussi bien avant l'accident qu'après ; elle ne saurait affecter en permanence la capacité de travail.

## Valeur diagnostique de la médullo-culture au cours de la tièvre typhoïde

L'ensemencement de la moelle *in vivo* au cours de la flèvre typhoide dans les recherches de MM. Landau, Bauer et Gryfenberg (*Presse médicale*, 17-20 janvier 1940) a été positif dans 46 pour 100 des cas, l'ensemble des résultats positifs ayant été noté chez des fabricitants (63,5 pour 100).

Les ensemencements positifs de la moelle sont beaucoup plus fréquents que ceux du sang. Ceci permet de considérer l'examen bactériologique de la moelle osseuse comme un moven diagnostique plus sur que l'hémoculture, d'autant plus que sa technique

est d'une grande facilité.

Chez bien des malades (17 pour 100 de tous les examens), l'examen bactériologique simultané de la moelle et du sang a fourni un résultat positif dans le premier cas et négatif dans le second.

En cas d'hémoculture négative, de réation de Widal douteuse u négative, l'examen bactériologique de la moelle, s'il est positif, peut à lui seul assurer le diagnostic dans les formes atypiques et larvées de la fièvre typhoïde,

Vaccination antituberculeuse au moven du B.C.G. introduit par des piqures cutanées multiples ou par des scarifications de la peau

MM. Nègre et Bretey basent leurs conclusions (Presse médicale, 16 janvier 1940) sur les résultats expérimentaux obtenus par S. R. Rosenthal et par eux.

La méthode des piqures et celle des scarifications paraissent avoir des effets sensiblement équivalents.

Leur emploi ne nécessite pas une suspension de B.C.G. différente de celle couramment utilisée pour la voie buccale et leur intérêt paraît résider 1º Dans la rapidité d'apparition de l'allergie et de l'immu-

nilé; 2º Dans le degré de cette imm unité qui est au moinségale à

celle conferée par les injections sous-cutanée et intradermique de B C.G. 3º Dans le fait que ces résultats sont obtenus en évitant les ris-

ques d'incidents observés dans l'emploi de ccs dernières métho-

D'aprés ces expériences préliminaires, il semble que les praticiens ont désormais à leur dispositiou un nouveau procédé d'introduction du B.C.G. dans l'organisme, procédé qui mérite d'être utilisé par sa facilité d'application, son innocuité et sa rapidité d'action. Les résultats expérimentaux sont trop probants pour que l'éflicacité de cette méthode ne soit pas également reconnue en clinique le jour où des essais auront été méthodiquement entrepris et pourront être jugés avec le recul du temps nécessaire.

#### L'envahissement lymphatique dans les cancers de la base de la langue

M. J.-L. Roux-Berger et Mile M. Jadlovker arrivent aux conclusions suivantes (*Presse Médicale*, 6-9 mars 1910), après une étude qui porte sur 225 cas clinquement observés (1919 à 1936) et sur 42 cas opérés avec examen histologique (de 1919 à

1953;
1º Nous n'avons jamais observé d'envahissement rétropharyngien au cours du cancer de la base de langue. Il s'agit
presque toujours d'adénopathies jugulo-carotidiennes, et, beaucoup plus rarement, sous-maxillaires et sus-claviculaires

¿º L'envahissement ganglionnaire bilatéral est plus fréquent que dans le cancer de la partie antérieure de la langue, mais cette fréquence est moindre qu'on ne le dit habituellement. Cette bilatéralité dépend de l'étendue de la localisation linguale, de son extension fréquente au voisinage et au delà de la ligne médiane ; le diagnostic très tardif du cancer de la base de la langue est la cause première de cet état anatomo p thologique.

La chirurgie n'a pas, actuellement, dans le traitement des adénopathies du cancer de la base la place très grande qu'elle occupe dans ceiui des adénopathies de la partie mobile ; nullement à cause d'une adénopathie rétro-pharyngienne inaccessible, qui ne nous paraît pas exister, mais parce qu'au stade tardif où nous voyons habituellement ces malades, la localisation linguale et souvent les adénopathies sont bilatérales et inopérables. Enfin, la plus grande radio-sensibilité des can-cers de la base autorise peut-être plus d'espoir en ce qui con-cerne l'emploi des radiations sur les ganglions.

## REVUE DE PRESSE DÉPARTEMENTALE ET COLONIALE

## L'acrodynie infantile

M. Péhu et J. Boucomont insistent, dans le Journal de Médecine de Lyon (20 février 1940), sur le fait que l'acrodynic infantile n'est pas actuellement connue comme elle mérite de l'ètre.

Une particularité est tout d'abord à signalor, c'est que cette affection frappe seulement la première enfance, plus exactement de 6 mois à 5 ans. La période d'invasion se traditi par des manifestations banales qu'on attribut rop fréquemment à la grippe. Deux symptômes d'une grande importance apparaissent alors ; les troubles profonds du sommeil cance apparaissent alors ; les troubles profonds du sommeil des manifestations cutantées et sudorales, des troubles de la sensibilité et de la moitilité. Deux symptômes caractéristiques attirent alors l'attention : l'élévation accusée de la tension artérielle et la tachycardie. La fêvre est minime

sion afteriette et ta techyorune, an aeve e minime kelvelution, traversée ou non par des complications est d'une longueur qui se chiffre par des mois, be plus il facilité par des mois, be plus il facilité de la complication de la complicatio

significative.

En règle générale l'acrodynie infantile guérit; mais il ne faut pas oublier que la mort survient dans une proportion de 10%. La thérapeutique a fait l'objet d'études importantes, mais le remède vraiment efficace n'est pas encore découvert.

## Le syndrome paleur-hyperthermie

Quatre observations de ce syndrome sont rapportées par Tournilhac, Roche et Deguillien dans le Gentre Médical (pre-

mier trimestre 1940).

1º Un enfant de 2 ans, opéré pour fissure palatine présente le syndrome pâleur-hyperthermie; trois ponctions lombaires, pratiquées dans les 24 heures, amènent la défervescence. 2º Un nourrisson de 5 semaines, opéré de mastordite, guérit avec une ponction lombaire et une injection de 10 c. c. de

sang maternel.

3º Un nourrisson de 14 mois fait une poussée d'adénoïdite
alguë, compliquée d'otite double ; on pratique la paracentèse

de chaque côté; on pratique avec succès une ponction lombaire et un abcès de fixation.

de In ances de Indaton.

4 Un nourrisson de 2 mois est atteint d'eczéma de la face.
Le syndrome pielueur-hyperthermie s'installe pendant que
l'eczèma s'efface; la ponction lombaire et l'injection de 2 c. c.
de sang maternel sont suivies de la chute de la température,
de la recoloration du visage et de la réappartition de l'eczéma.

Le syndrôme semble dû à des phénomènes vaso-moteurs déterminant de los lème méningé et la thérapeutique résiderrait avant tout dans la décompression rachidienne, au besoin répétée; la ponction lombaire donne des résultats inespérés et presque immédiats.

#### L'irréversibilité des avitaminoses

Le principe d'irréversibilité est dégagé et exposé par M. G. Mouriquand et Mme V. Edel dans le *Journal de Médecine de* Lyon (20 tévrier 1940), à la suite de leurs recherches bio-clini-

ques.

Il faut distinguer trois périodes :

1º Dans l'avitaminose C aigué, que nous choisissons comme exemple, les signes scorbutiques apparaissent du douzième au quinzième jour et se développent jusque vers le vingtième ou le vingt-deuxlème jour ; l'appétit persiste, les selles sont normales. L'adjonction à la ration d'une large dose d'acide ascorbique guérit rapidement les signes ostéo-hémorragiques.

2º Vers le vingtième ou le vingt et unième jour l'Inappètence apparait, la courbe pondérale s'abaisse au prortat de celle-ci qui s'accentue les jours suivants. Ici encore l'acide ascorbique réveille rapidement l'appètit qui relve la courbe de poids, écartant à la foisia dystrophie locale et la dystrophie générale.

"39 Vers le vingt-cinquième ou vingt-sixième jour les selles deviennent molles, la diarrhée s'installe et s'accentue jusqu'à la mort, vers le trentième ou trente-deuxième jour si une thérapeutique spécifique n'intervient pas. Sous l'action de l'acide ascorbique la diarrhée disparait en 24 heures environ et les signes ostéc-hémorragiques en trois ou quatre jours, l'appétit renait. Mais, malgré un état digestif apparemment unraule et une ration suffisante, l'animai perd progressivement du poids et on voit réapparaître, à la phase utitine, une diarrhée terminale maintenant irriversible, qui semble se rapprocher de celle de l'enfant athrepsique, qui echappe à toute thérapeutique connue.

### Les corps étrangers gastriques

L'enrobement des corps étrangers gastriques par les fibres cellulosiques d'asperges, recommandée par Ombrédanne, constitue une méthode de choix pour Dumont et Jouandon (Gazette Médicale de France, 1ª février 1940) qui en rapportent un cas personnel.

lis formulent cependant quelques réserves; cette méthode serait mauvaise en cas de corps étranger de l'esophage. Il est toujours très important de s'assurer que le corps étranger est bien dans l'estomac; si le diagnostic de localisation ne semble pas suffisamment précis, on procédera à un examen radiologique et, en cas de transparence du corps étranger aux rayons X, à un examen endoscopique.

#### Un cas de gliome du nerf optique

Ce cas présente la particularité d'avoir évolué en deux temps

(Rouher, Centre Médical, 1er trimestre 1940).

Dans une première période (décembre 1938-novembre 1939), il existe une atrophie optique droite, un élargissement du canal optique droite, un élargissement du canal optique droit et c'est tout; le gliome semble bien atteindre seulement la courte portion du nerf stude entre le sommet de l'orbite et le chiasma; il n'y a ni extension antérieure vers l'orbite (absence d'exophalmine et de troubles de la motilité oculaire) ni extension postérieure vers le chiasma (absence de signes hypothalamiques, selle turcique normale).

Une deuxième période évolutive débute en novembre 1939. Des signes nouveaux et discrets, bien que certains, apparaissent, traduisant des troubles légers hypothalamiques ; le pro-

cessus a évolue de façon centripète.

On peut prévoir que le syndrome chiasmatique se précisera, entraînant une baisse de l'acuité visuelle du côtéatteint. L'appartition de crises d'hypertension intra-cranienne obligera à pratiquer une trépanation décompressive en attendant l'extension au plancher du troisième ventricule et la mort consécutive.

### Les injections d'eau d'Uriage

Cette eau est isotonique et aseptique au griffon ; elle réalise le sérum de Hayem avec 6 grammes de chlorure de sodium par litre. Les injections peuvent se pratiquer dans les muscles et dans les veines.

P. Jourdanet recommande (Gazette Médicale de France, 15 janvier 1940) une série de 20 à 25 injections de 10 à 20 c. c.

dans tous les cas fébriles de rhumatisme chronique.

#### Varia

Chez tout enfant dont l'état de santé laisse tant soit peu à désirer, explorons soigneusement le système lymphatique (E. Aubertin, de Bordeaux).

Il n'y a pas de doute que le jour où nous salsirons aussi complètement le facteur terrain que nous comprenons aujourd'hul le facteur microbien, nous aurons réalisé un progrès aussi important que celui qui fut réalisé par les découvertes bactériologiques (P. Woringer, de Strasbourg).

J. LAFONT.

## REVUE DE PRESSE ÉTRANGÈRE

## La symptomatologie d'emprunt des néoplasmes pulmonaires

René Burnand attire l'attention sur le fait que la symptomatologie des néoplasmes pulmonaires est très souvent une symptomatologie camoufiée ou une symptomatologie d'emprunt (Reoue Médicale de la Stitsse romande, 25 janvier 1959); un cas personnel est très significatif à cet égard.

Au point de vue clinique il y eut des symptômes constants : température irrégulière, légèrement subfébrile ; toux banale, expectoration parfois banale, parfois accompagnée d'hémorragies bronchiques ; signes catarrhaux localisés au niveau des régions hilaire et) sous-hilaire, perceptibles à l'ausculta-

Toutes anémies et insuffisances hépatiques

# HEPATROL

Deux formes : AMPOULES ENVADLES AMPOULES ENVECTABLES

ADMIS PAR LES MINISTÈRES DE LA GUEFRE. DE LA MARINE ET DES COLONIES

stact - use outside outside

## Extrait de foie de veau frais

MÉTHODE DE WHIPPLE
Adultes et Enfants
sans contre-indications

ÉCHANTILLONS ET LITTÉRATURE SUR DEMANUE LABORATOIRES ALBERT ROLLAND 4, Rue Platon, 4 PARIS (XV')

CONGESTIONS
PULMONAIRES
BRONCHITES
BRONCHO
PNEUMONIES
COMPLICATIONS
PULMONAIRES
POST OPÉRATOIRES

LYSATS VACCINS ou D. DUCHON

BRONCHO VACLYDUN

> LABORATOIRES CORBIÈRE 27, Rue Desrenaudes, PARIS

LYSAT VACCIN

INFECTIONS
BRONCHO
PULMONAIRES

VACCIN INJECTABLE

DIURETIQUE CARDIO-RÉNAL PAR EXCELLENCE

## SANTHEOSE

LE PLUS FIDÈLE, LE PLUS CONSTANT, LE PLUS INOFFENSIF DES DIURETIQUES sous ses différentes formes: PURE — CAFÉINÉE — SPARTEINÉE — SCILLITIQUE — PHOSPILATÉE — LITHINÉE Médications: APPECTIONS CARDIAGORIS HT RÉNALES, ARTÉRIO-SCLÉROSE, ALBERNINERIES, URÉRIE, HYDROPISTES, URCÉMIES

GOUTTES, GRAVELLE, RHUMATISME, SCIATIQUE, MALADIES INPECTIEUSES, INTOXICATIONS, CONVALESCENCES

Dose moyenne 1 à 4 cachets par jour. — Ces cachets, dosés à 0 gr. 50 et 4 0 gr. 25 de Santhéose, sont en forme de cœur et se présentent en boites de 24 et de 3

PRODUIT FRANÇAIS

Laboratoire de la SANTHÉOSE, 4, rue du Roi-de-Sicile, PARIS-IV° PRODUIT FRANÇAI

TÉLÉPIA, ARCHIVES 95-60 — R. C. S. 673-795

DRAGÉES Laboratoire des Produits SCIENTIA. 21. Rue Chaptal. Paris. 9 GRANULÉS

# PEDTALMINE

TROUBLES HEPATO-BILIAIRES COLITES

CHOLAGOGUE

INSUFFISANCE HEPATIQUE MIGRAINES

POSOLOGIE 2 CUILLERÉES A CAFÉ DE GRANULÉS OU 4 DRAGÉES



## **EULFAR ENOL**

## ARSENOS-SOLVANT

ADOPTÉS PAR LES HOPITAUX

## COLLUSULFAR

Collutoire stabilisé à 5% de SULFARSENOL

Très efficace dans les STOMATITES bismuthiques ou mercurielles — ANGINES - GINGIVITES

## **EKTOPHANOL**

Sel de Lithium de l'acide phénylquinoléine-carbonique. — Corps pur saus association médicamenteuse

Toutes les manifestations de la diathése arthritique

LABORATOIRES DE BIOCHIMIE MÉDICALE — Ch. DESGREZ Docteur en Pharmacie

tion postérieure à gauche comme à droite. Les accidents intercurrents farent : bronche-pneumonies banales à deux ou trois reprises avec soupçon d'abcès ; pleurésie parulente localisée initialement à la plèvre diaphragmatique et succèdant à des accidents hépato digestifs dus à une intoxication alimentaire reconnue.

Rien dans ce tableau clinique, dont l'auteur a pu observer les phases et les complications à loisir durant trois années, n'eût permis de soapçanner, à plus forte raison de diagnostiquer l'existence d'un carcinome, si la répétition des hémorragies bronchiques n'avait incité à faire examiner à plusients reprises par l'endoscopie les voies bronchiques et si, en fin de compte, ce mode d'investigation n'avait permis de déceler le bourgeon énithéliomateur.

Les données de la radiologie ne furent pas plus décisives. Les opacités hilaires, sous-hilaires, juxta-hilaires subirent des variations déconcertantes, tantôt s'etendant vers le centre du poumon, tantôt gazannt la base. Eu réalité, le cours de la maladie, envisagé à la lumière des constatations anatomiques, montre clairement que ces opacités ne représentaient nulledaient uniquement des phénomènes de congestion, d'atclectasie ou d'hépatisation pulmonaires surajoutés.

### La diphtérie des vaccinés

F. et A. Parisel-Leclercq, de Bruxelles, rapportent (Scalpel, 13 janvier 1939) deux cas de diphtérie survenue chez des sujets vaccinés par l'anatoxine de Ramon; l'évolution en fut heureuse, mais dramatique.

La question principale, que soulève la relation de ces deux cas, est la suivante: En présence d'une angine suspecte de diphtérie, faut-il tenir compte du fait que le sujet a été vacciné pour ne pas faire de sérum antidiphtérique ? Certainement non.

Sachant que de l à 5 % des sujets vaccinés par trois injections correctement faites d'anatoxine ne sont pas immunísés par cette méthode, il ne faut pas considérer la diphtérie des vaccinés comme un « scandale ».

#### Le col de l'utérus

Selon De Snoo, d'Utrecht (Bruxelles Médical, 21 janvier 1940), une des causes les plus importantes de la différence des durées de la grossesse des mammiferes et de celle des didelphes provient de la différence du col utérin chez ces deux espèces.

La grossesse des didelphes a une durée d'une à trois semaines et les petits, qui ont une longueur de 2 à 3 centimètres seulement, vont dans la bourse; là ils sont nourris et la bourse remplace la matrice.

Alors, grâce à l'appareil clôturant du cervix, la grossesse des animaux mammiferes pouvait durer plus longtemps et, à cause de cela, les jeunes mammifères, venant au monde plus vigoureux et mieux développés, pouvaient supplanter les didelphes.

Et, pour prouver que les didelphes ont bien été les victimes des mammifères, l'auteur rappelle que c'est en Australie seulement, où à l'origine il n'y avait pas de mammifères, que les didelphes ont pu se maintenir.

## La prescription des sulfamidés

Dans les affections streptocoeciques, il faut éviter quatre erreurs de prescription des sulfamidés, comme le montre bien W.-B. Saodgrass dans le Practitioner (janvier 1940).

1º Les sulfamidés sont prescrits sur des données cliniques insuffisantes.

L'enhousiasme est grand en faveur des sulfamidés à luvile comme à la campagne et tout malade, qui presente un mal de gorge persistani, une élévation prolongée de températre ou une infection évidente, que la cause soit évidente ou non, est certain de ne pas échapper au moins à une dose ou deux. On dit bien qu'une telle pratique est inoffensive et qu'il est préférable de ne pas laisser le champ libre au streigne, coque; loude fait de la compagne de la co

2º Les sulfamidés sont prescrits à dose trop faible et trop peu de temps.

On redonte trop souvent les complications toxiques et on doit avoir présente à l'espir la notion de la dose et du temps. Les sulfamidés sont rapidement absorbés et éliminés, il faut donc les administrer à intervalles réguliers si l'on veut obtenir une concentration sanguine appropriée. L'intervalle de quatre heures paraît le plus indiqué. La dose optima sera maintenue pendant cinq, sept et même dix jours ; on se gardera d'interrompre la médication des que les manifestations aigmés cesseront, pour éviter des rechutes qui remettraient tout en question, il suffit alors de diminuer les doses et de les espacer; l'intervalle de sir heures semble recommandable, quoi qui en soit, on ne dott pas preserire les sulfamidés que est généralement suffisant pour permettre de reprendre la médication.

3º On néglige les précautions contre l'intoxication.

L'important est de surveiller l'intestin et d'éviter aussi blen la constipation que la diarrhée. Les laxatifs seront choisis avec soin : les solutions salines doivent céder la place à la paraffine, à la magnésie, au cascara. On surveiller l'appartion de la cyanose et on la combattra souvent efficacement avec la prescription de pluies de bleu de méthylene; la temavec la prescription de pluies de bleu de méthylene; la temavec la prescription de pluies de bleu en élévation a valeur. Dans la plupart des cas, une reduction des doses permet de poursuivre le traitement.

4º La prescription des sulfamidés n'est pas tout.

La prescription automatique dos sulfamidés ne représente pas toute la thérapeutique antistreptococique. L'évacuation du pus et le drainage sont de puissants facteurs de guérison. En cas de septicémie l'emploi du sérum antistreptococique parati justifié et, dans bien des cas, les petites transfusions auront des résultats heureus.

J. LAFONT



#### ECHOS & GLANURES

Loué par ceux-ci, blâmé par ceux-là...

Les médeclns mobilisés et les poètes. - Extrait d'un artiele de M. J. Bercher (LA FRESSE MÉDICALE, 27-30 mars 1940) :

....Bien sûr tous les poètes ne sont pas égaux en ce pouvoir de nous relier à l'univers mystérieux et de nous charmer par de nous reuer a l'univers mysterieux et de nous charmer par les sonorités verbales. Pour éprouver cette magie, on peut se mettre en mémoire quelques vers d'Afred de Vigny, quelques pièces de Beaudelaire, et surtout les poésies de Gérard de verval et enfin les œuvres de ces poètes « adamantins » : Sté-

phane Mallarmé et M. Paul Valéry

Mais tous les hommes non plus ne naissent pas doués de la mème sensibilité musicale, ni de la même sensibilité poétique. Et de même que l'on peut n'aimer point d'emblée J. S. Bach ou C. Debussy, ainsi on peut demeurer un temps réfractaire à l'enchantement poétique de A. Rimbaud ou de G. Apollinaire, Le lyrisme français est heureusement assez riche pour que chacun puisse trouver, par quelques œuvres, les satisfactions spirituelles et les émotions qui lui conviennent et l'enrichissent. Et comme à lire les poètes, l'a sensibilité poétique se développe, se fait plus subtile, il advient qu'avec l'âge, le goût se modific, et l'on peut très bien, passée la cinquantaine, ne plus comprendre quel plaisir, jeune, on trouvait à lire tel poète; et au rebours lui préférer tel autre jusqu'alors peu prisé. Si à tout âge les poètes ont leur place, chaque âge a ses poètes. Aucune liste ne saurait donc être dressée qui satisfasse tous les goûts.

Chacun de nous aux armées, selon son tempérament et sa culture, peut-être même selon les saisons de l'année, remplit le fond de sa cantine de manière à avoir partout sous la main ces quelques poèmes qu'il ne se lasse pas d'entendre. Plus que tout autre, en effet, le médecin mobilisé a besoin de s'évader de temps en temps des préoccupations de l'actualité et des soucis du métier. Plus que tout autre, il doit chercher à se réserver un trésor de joje pour pouvoir la répandre autour de lui, Alors qu'il écoute et redise le chant des poètes qu'il aime

Cil qui chante, soi-même enchante.

Edouard Branly, collaborateur de l'Ecole de Psychologie. - Le Docteur Courtois rappelle (BULL, DE L'ECOLE DE 1 SY CHOLOGIE, mars 1940), la collaboration qu' Edouard Branly apporta

à l'Ecole de Psychologie :

Lors de la création de cette Ecole en 1889, Branly qui, à son titre de docteurs ès science, joignait cetui de docteur en méde-cine, vint se ranger au nombre des collaborateurs du Docteur Bérillon, auquel il lut toujours uni par les liens de la plus fidèle Pro 株白 amitié

Dans la notice sur l'Institut psycho-physiologique (Ecole pratique de Psychothérapie et laboratoire de Psychologie) le nom

clinique de la run Saint-André-des-Arts où tant de médecins et d'étudiants sont venus s'initier aux études de la psychologie appliquée, il vint régulièrement pendant de longues années, portant le tablier des assistants, soigner les malades par les méthodes de la psychothérapie.

Avec toute la profondeur d'un esprit qui saisissait les relations intimes de l'émetteur et du récepteur, il mettait les activités thérapeutiques en résonnance affective avec le patient. Il était de ceux qui comprennent l'influence utile exercée par une pré-

sence réconfortante sur un être en état de réceptivité. A l'heure où le radio-conducteur de Branly a denné tous ses prodigieux effets dans la simplicité effective des communications ondiques à grande distance, il est permis de demander la même sincérité d'application dans la psychothérapie dont

Branly avait si bien compris l'importance.
Entraîné dans une passionnante recherche physique, il a envisagé avec autant d'intérêt l'activité (mettrice d'une pensée pénétrante sur une pensée réceptrice. Cette constatation journellement observée par lui dans les traitements du Docteur Bérillon n'a pas été étrangère, suivant sa propre appréciation, dans nos entretiens à la clinique à l'élaboration de la découverte

de la conductibilité électrique discontinue.

Cette analogie des phénomènes physiques et des phénomènes psychologiques, a été exposée par lui dans plusieurs lettres au Docteur Bérillon et dans la *Revue de l'hypnolisme*, de février 1898 sous le titre : Assimitation de la conductibilité nerveuse à la conductibilité électrique discontinue. Un exposé en fut donné par le Docteur Tison père, dans l'Actualité médicale. du 15 décembre 1897, d'après des notes remises par le Professeur Branly.

Guillaume II. par Maurice Muret. Un volume in-18 de 360 pages. Prix : 25 francs. (Collection les grandes Etudes Historiques). Librairie Arthème Fayard, 18-20, rue du St-Gothard, Paris (XIv§).

Riche en anecdotes révélatrices, à la fois divertissantes et d'un sens profond, eet ouvrage de M. Maurice Muret est aussi un grand

quelques-uns scandaleux - du règne du der-1008 tes secrets — querques-uns scandareux — ou regue un out-vier Kaiser (cette \* Pétaudière Imperiale »), tous les dessous de la narche à la guerre, de la catastrophe, de la fuite et de l'exil, y sont mis dans une lumière, qui fait de ce livre une blouraphe définitive. L'ou y voit que M. Maurice Muet connaît à fond l'Allemagne Impé-riale et les incorrigibles Germains,

FICHES - CLASSEURS - MEUBLES DE BUREAU

## BORGEAUD

MONTROUGE (Seine) 122, rue de Bagneux Magasin d'exposition - PARIS - 68, rue de Bichelieu (2º)

BIEN-ÊTRE STOMACAL

Désintoxication pastro intestinale Dyspepsies acides Anèmies



DOSE: 4 à 6 Tablettes parjour et au moment des douleurs

MANGANO - MAGNESIEN Laboratoire SCHMIT\_71. Rue StAnne PARIS

EAUX BICARBONATÉES MIXTES IODEES . RECONSTITUANTES **ECHANTILLONS GRATUITS SUR DEMANDE** 21. RUE CHAPTAL . PARIS .95

CALCIQUES OUE SODIQUES LES EAUX DE POUGUES NE DÉBILITENT JAMAIS

DYSPEPSIES HÉPATISME.ARTHRITISME MALADIES DE LA NUTRITION CONVALESCENCES. ENFANTS

LABORATOIRES des

## LIPO-VACCINS

Vaccins hypo-toxiques en suspension huileuse, utilisés dans l'Armée, la Marine et les Hôpitaux

Vaccin antityphique et antiparatyphique A et B Lipo-Vaccin T A B

Vaccin antigonococcique "Lipogon"

Vaccin anti-staphylo-strepto-pyocyanique "Lipo-Vaccin antipyogène

Vaccin anti-staphylo-strepto-pyocyanique "Lipo-Vaccin antipyogèn (S.S.P)

32. Rue de Vouillé et 1, Rue Santos-Dumont, PARIS (XVº)

Lipo-Vaccin anti-entéro-colibacillaire Lipo-Vaccin anti-grippal (Pneumo-Pfeiffer-Pyocyanique)

MEDICATIONS Anti-Bacillaires

Lipo-Antigènes-Lipoïdés et Lipo-Cires Nos 0, 1, 2 et 3

Tél. Vaugirard 21-32 - Adresse télégr. : Lipovaccins-Paris

NEVRALGIES diverses, RHUMATISMES, MIGRANIEM

REGLES DOULOURCUSES

NEVRALGIES diverses, RHUMATISMES, MIGRANIEM

Physiographical diverses absolute action napide

RèGLES Doulourcused





VILLA PENTHÈVRE SOEAUX ISENS JULIA PENTHÈVRE INTOXICATIONS

Directeur: Dr BONHOMME



Eau de régime, faiblement minéralisée, légèrement gazeuse. Bien preciser le nom de la Source

Blen preciser le nom de la Source pour éviter les aubstitutions.

Direction Vais-Saint-Jean, 53, 6 Haussmann, PARIS.

## COMPRIMES

MIGRAINES, MAUX DE TÊTE, NÉVRALGIES, FIÈVRES

NOMBREUSES ATTESTATIONS DE MÉDECINS ET DENTISTES. ACTION RAPIDE, INNOCUITÉ ABSOLUE. PRODUIT DE PRESCRIPTION STRICTEMENT MÉDICALE. HE DE DIX COMPRIMÉS & F.R. 25 DANS TOUTES LES PHARMACIES, EMBALLAGE DE 100 COMPRIMÉS

ARODATOIDE SANAL

PONTARLIER (Doubs)
Case postale 7

## **EUPEPTIQUE** pour Adultes et Enfants

(CHLORURE DE CA, Mg, ET Na + AMERS DE GENTIANE)

# Etats Hyposthéniques Digestion lente, Atonie Gastrique Anorexie, Aérogastrie

Posologie: Adultes: 30 gouttes à chaque repas. Enfants: 4 gouttes par année d'âge et par 24 heures.



PEPTOBIASE

DICESTIVES

Laboratoires du DR ZIZINE, 24, Rue de Fécamp, PARIS ((2°)

Le Gérant : Dr Victor GENTY

## e Progrès Médical PARAIT LE SAMEDI

Publié par Bourneville de 1873 à 1908; par A. Rouzaud de 1908 à 1936

ADMINISTRATION Dr Victor GENTY

8. Rue Perronet, PARIS-VII Téléphone : Littré 70-05

---

R. C. SEINE 685 595

ABONNEMENTS

Avec le SUPPLÉMENT ILLUSTRÉ France et Colonies 30 fr.

Etudianis 15 fr.

Belgique 60 fr.

Etranger 11 zone 80 fr.

Etranger 2 zone 100 fr. Chèque Pest, Progrès Médical, Paris 357-81

Pour tout changement d'adresse, Médecia nonoraire des Hôpltaux joindre la bande et 2 francs

DIRECTION SCIENTIFICHE

H. BOURGEOIS Oto-Rhino-Laryngologisie hon, des Höpitaux

M. CHIFOLIALI Chirurgien

hon, des Hôpitaux Ch. LENORMANT G. PAUL-BONCOUR --- M. PERBAULT Professeur à la Facuité

Membre de l'Acad, de Médec, Félix RAMOND

A. BRÉCHOT Chirurgien

de l'Hôpital St-Antoine A. CLERC

Maurice CHEVASSU

Professeur à la Faculté

Membre de l'Acad, de Médecine

C. JEANNIN

Professeur à la Faculté

Medecin

des Hopitaux

Professeur à la Faculte Membre de l'Acad, de Médecine Membre de l'Acad, de Médec

Professeur à l'Ecole d'Anthropologie A. SÉZARY

Henri VIGNES Professeur agrégé Professeur agrégé Médecin de l'Hôpital St-Louis Accoucheur des Hôpitaux REDACTION

RÉDACTEUR EN CHEF

Maurice LOEPER

Professeur de Clinique Médicale 4 Caint-Antoine Membre de l'Académie de Médecine

----SECRÉTAIRE DE LA RÉDACTION

Maurice GENTY

Les manuscrits non insérés ne sont pas rendus

## SOMMAIRE

Travaux originaux

M. LOEPER et J. BROUET-SAINTON: La gastrite des gros mangeurs . . . . 393

A.-E. TALBOT, M. PROTAR et BORON : Ouelques considérations sur la « méthode espagnole » dans le traitement des plaies de guerre..... 397 Clinique médicale

SERGENT : Considérations générales sur le diagnostic et le traitement des abcès du poumon.......... 402

Les Consultations du "Progrès Médical" M. BOURRET : Conduite à tenir dans

les cas de présentations de l'épaule avec procidence d'un bras...... 400

Sociétés savanles

Académie de médecine (23 et 30 avril

10/10) - Société médicale des hôpi-

taux (19 et 26 avril 1940). — Réunion médico-chirurgicale de la N° armée (4 avril 1940)..... 412

Revue de Presse départementale et coloniale..... Revue de Presse étrangère..... 423

Echos et Glanures ..... 429 Nouvelles . . .

Bibliographie ...... 397 401

Laboratoires CIBA Lyon\_ Tonique et Reconstituant CACHETS GRANULE COMPRIMES

103 à 117, Boulevard de la Part-Dieu , LYO N

LE DIURETIQUE CARDIO-RÉNAL PAR EXCELLENCE

6 formes · Pure, Phosphatée, Caféinée, Lithinée, Scillitique, Spartéinée Dose: 1 à 4 cachets par jour

4. Rue du Roi-de-Sicile, PARIS-IVº

TOUTES GASTRALGIES

Simple et Belladoné Deux formes : Tablettes ou Poudre Lab. J. LAROZE, 54, rue de Paris, Charenton

Tuberculose

POSOMÉTRIE ABSOLUMENT RIGOUREUSE SOLUTION D'ARSÉNIATE DE VANADIUM CALOMEL

GOUTTES - AMPOULES

STIMULANT GÉNÉRAL Laboratoires A. GUILLAUMIN. 13, rue du Cherche-Midi, PARIS

de chlorhydrate de choline pur par cc. J. BOILLOT & Cie - 22, rue Morère, Paris

LABORATOIRES

Vaccins hypo-toxiques en suspension hulleuse, utilisés dans l'Armée, la Marine et les Hôpitaux

Vaccin antityphique et antiparatyphique A et B. Lipo-Vaccin T A B Vaccin antigonoccique " Lipognon

Lipo-Vaccin anti-grippal. (Pneumo-Pfeiffer-Pyocyanique) MÉDICATIONS Anti-Bacillaires

Lipo-Autigenes-Lipoïdés et Lipo-Cires Nos 0, 1 2 et 3 32, Sue de Vouillé et 1, Rue Santos-Dumont, PARIS (XV-) 1 et : Vaugirard 21-32 - Adress télégr. - Liporacoins-Paris

Un milligramme, quart et demi-centigramme un, deux et cinq centigrammes DÉSAGREGATION RAPIDE LABORATOIRE VICARIO, 17, B4 Haussmann, PARIS

Vaccin anti-staphylo-strepto-pyocyanique "Lipo-Vaccin antipyogène" (S. S. P) Lipo-Vaccin anti-entéro-collbacillaire

## DÉSÉQUILIBRE NEURO - VÉGÉTATIF

# SÉRENOL

RÉGULATEUR
DES TROUBLES
D'HYPERTONICITÉ
NERVEUSE



ÉTATS ANXIEUX É M O T I V I T É I N S O M N I ES D Y S P E P S I E S N E R V E U S E S

## FORMULE

Peptones polyvalentes	0.03	Extrait	fluide	d'A	némone	0.0
Hexamethylène-tétramine .	0.05	Extrait	fluide	de	Passiflore.	0.10
Phényl-éthyl-malonylurée	0.01	Extrait	fluide	de	Boldo	0.0
Teinture de Belladone	0.02	pour une cuillerée à café				fé
Teinture de Cratægus	0.10					

DOSES moyennes par 24 heures : 1 à 3 cuillerées à café ou 2 à 5 comprimés, ou 1 à 3 suppositoires

Laboratoires LOBICA, 25, Rue Jasmin, PARIS (16°)

ANIODOL EXTERME Désodorisant Universel Chirurgie - Obstétrique Gynécologie Hygiène privée

ANIODOL INTERNE

Gastro-Entérite Furonculose

LE PLUS PUISSANT ANTISEPTIQUE -:- NON TOXIQUE Diarrhéevertellanourrissons

Échantil, aux Médecins sur demande. - Laborat, de l'ANIODOL, 5, y, des Alouettes, Nanterre (Seine)

## NOUVELLES

FACULTÉS. ÉCOLES. ENSEIGNEMENT

Faculté de Paris. - Thèses de médecine. - 29 avril M. Bugaud : Sur un eas de cancer duodéno-vatérien chez une femme de 25 ans. - M. Guyader: Les mauvais pneumothorax. Entretien, Dangers, Améliorations, Callapsothérapie de substitution, — M. Povada-Estrada : Contribution à l'étude bactériologique et radiologique de la tuberculose pulmonaire traitée

30 avril. - M. Coudenc . Contribution à l'étude de l'évolution du thermo-climatisme militaire. — M. Nguyen-Duy-Muon : Contribution à l'étude du déficit des elcooliques chroniques, Le déficit affectif. - M. Rousseau : Conceptions actuelles sur les infantilismes

1er mai. — Mile Szezesniakowski : La radiothérapie du sympathique dans les arthriftes. — M. Nicolahos : Le trafte-ment du delirium tremens par le bremure de magnésium, M. DUPONT : Tuberculose trachéo-bronchique ulcéreuse cliniquement primitive.

7 mai. - M. Pecher : Système nerveux central et éléments figurés du sang. - M. Mezei : Jean-Jacques Rousseau, Etude médico-psychologique. — M. ALOULOU: Contribution à l'étude de la thérapeutique sulfamidée en médecine infantile. — M. Combes: L'ophtalmie sympathique et la guerre.

8 mai. - M. Hanoun : Du thrombus pédieulé du vagin. -M. Quintesco : Sur l'un des mécanismes de la mort par hémorragie : l'anémie globulaire. — M. Allain : Les entérocolites segmentaires sténosantes hypertrophiques. M. Chevaller ; Contribution à l'étude des résultats éloignés de la phrénicecto-mie.—M. Briatte : Contribution à l'étude du rôle de l'azotémie. dans les aceidents de la diphtérie maligne. - M. Gonfroy : La tuberculose des femmes castrées

9 mai. - M. Tzancoff : Essai d e conception de la valeur de la réaction de Chick. - M. Vandermarliere : Comportement des réactions sérologiques de la syphilis au cours de la sulfami-dothérapie de la gonococcie. — Mile Hallouin : Traitement de la blennorragie féminine par les injections intra-musculaires de 693 injectable (soludagenan). Traitements locaux des bartholinites, skénites et urétrites par injections locales de soludagenan.

M. Mady: Contribution à l'étude des thérapeutiques psyque la tchizophrénie. - M. Stern : Le syndrome hallucinatoire

SERVICES DE SANTÉ

Service de Santé. - ACTIVE : Le médecin Colonel Liegeois, Aide Major général du Service de Santé, est promu Médecin

RÉSERVE : Snot promus pour prendre rang du 25 mars 1940 : Au grade de médecin colonel, MM, les médecins lieutenants-colonels Billet (Henri-Charles-Marie-Levis), Voivenel (Paul),

Au grade de médecin lieutenant-colonel, MM, les médecins commandants Alglave (Faul-Remain-Théophile), Garipuy (Léocommandants Alglave (Faul-Remain-Théophile), Garriey (Léo-pold-Louis-Robert), Charrier (Gaston-Jules), Burgerlé (Alfred-Raymond-Georges), Livon (Jeam), Arnaud (Louis-Antoine-François), Millet (August -Henri), Ferrari (François-Xavier-Edouard), Fouthes (Antoine), Barre (Alexandre-Jean), Guer-rier (Gélestin-Octave-Tierre'-aul), Roubler (Charles-Jules-Ma-rius), Bermond (Maurice-Henri), Modot (Henri-Esmond), Jean-Company (Maurice-Henri), Modot (Henri-Esmond), 18-44 (Albert-Jean), Lacoste (Charles), Mouzels (Joseph-Victor-Paul), Dumas (René-Louis-Charles), Laquet (André-Léon-Henri), Senlecq (Louis-Noël-Joseph-Marie), Jausion (Hubert-Marie-Gérald), Aubriot (Faul-Emile-Emmanuel), Loubat (Guilnaume-Ertenney, Wester (widesander), Lacassagne (Jean-Antonin-Joseph-Raoul), Fauré (Jean-Jacques-Alphonse), Vau-vray (Henri-Albert), Lapeyre (Noël-Jacques-Victor), Richet (Charles), Halphen (Faul-Emile-Julien), Fotherat (Gabriel-Edmond-Henri), Teulières (Maurice), Laffont-Lacrampe (Andrétu (Jean-Louis), Courty (Louis Alphonse-Marie-Joseph), Nicaud (Paul-André), Meurisse (Henri-Emile-Albert), Simonin (Camille-Weissenbach (Raymond-Joseph-Emile), Bonnet Léopold), Weissenbach (Raymond-Joseph-Embey, Bonnet (Paul-Louis-Joseph), Michel (Alphonse-Marius-Lucien), Yays-sière (Emble-Adrien-Clement), Watrin (Jean-Gaston-Jules) Dubbt (Emble-Louis-Jean), Noël (Rollert), Yignes (Auguste Henri), Nattan-Larrier (Louis-Adrien-Albert), Folliero de Luna (Charles), Carrieu (Franck-Jean-Marcel), Moiroud (Pierre), Strohl (André), Gelma (Eugène), Gautier (Eugène-Louis), Strohl (André), Gelma (Eugéne), Gautier (Eugéne-Louis), Bloch (Rac-Georges), Maurer (André-Heuri-Louis-Raphaél), Métivet (Gaston-Emil-Ermst), Rouget (Marcel-Jean), Ramder (Alexandre-Frédérie-Florent-Jacques), Cottenot (Paul-Henri), Cordier (Victor-Joseph-Edmond), Gastel (Victor-Joseph-Edmond), Gastel (Victor-Brodin (Paul-Léon), Toulant (Pierre-Florent-Marie), Macquet (Pierre-Anatole-Alexandre), May (Etienne-Felix-Emmanuet, Leveur (Jacques-Barthélem), Moulonguet (Pierre-Anaré), Sézary (Albert-Jean-Anttoine), Quentin (Arthur-Marie).
Au grade de médecin commandant, M. les médecins capi-,



taines Bue (Georges-Henri), Blanquart (Auguste-Albert), Piétri (Fierre-Jean-Marie), Fournie (Louis-Albert), Fournioux (Eugène-Henri-Albert), Perrens (Charles-Dominique-Jean), Piétri (Fierre-Jean-Marie), Fourmie (Louis-Albert), Fourmoux (Eugène-Henri-Albert), Perrens (Charlès-Demnique-Jean), Convers (François), Vicherat (André), Barrière (Antoine-Louis-Rhéophile), Sabadel (Marc), Bolot (Louis-Emile-Constant), Brunci (Jules), Foli (Barthelémy), Solacroup (Alfred-Jean-Baptiste), Carrade (Félix), Dumade (Edbinond-Marie-Joseph-René), Bançon (Marcel-Yvon), Chulon (Georges-Edouard-Léon), Grande de Sollgane (Louis-Marcel-François), Meynadier (Maurice), Perret (Joseph-Louis), François (Paul), Jaubert de Beaujeu (Auguste-Hyppolite), Vincent (Louis-Charles), Chauvin (Emile), Baron (Lucien-Marie-Alexandre), Faligant (Simon-Vin (Einile), Baron (Lutell-Haire-Acadanuci, Fargant (Smootherestaure), Pruvot (Paul-François-Henri), Arsollier (Jean-Pierre-Henri), Ginestet (Léopold-Julien-Charles), Chaubet (Paul-Clément-François), Maillet-Guy (Jules-Alexandre), Gaudin (Charles-Eugène), Carbillet (Maurice-Joseph-André), Doudm (Charles-Eugene), Carolitet (Maurice-Joseph-Adure), Dou-riaux (Maurice-Pierre), Caloni (Auguste-Michel-Ernest), Bou-quet (Henri), Blanc (Raoul), Duclos (Henri-Léon-Joseph), Richard (Georges-André), Balland (Marcel-Jules-Eugène-Octa-ty), Chatchin (Jean-Charles), Ferichon (Jean-Baptiste-Albert-ve), Chatchin (Jean-Charles), Ferichon (Jean-Baptiste-Albert-Marie), Mippert (Marc-Emile-Léon), Delattre (Edmond-Louis-Raoul), Sigaux (Francisque-Joseph), Schwabb (Roger), Le Paumier (Jean-Ferdmand), Ferrand (Henri-Georges), Bellocq (Bertrand-Philippe), Truffert (Faul), Hanriot (Armand-Camille-Louis), Tzanck (Arnault), Auban (Pierre-Sylvestre-Marie-Anne), Mattei (Charles-Félix-Antoine), Duby (Louis), Laville (Paul-Louis-Pierre), Blanc-Perducet (Marcel-Antoine-Eugène), Laurent (Charles-Victor-Marie-Michel), Baudin (André-Clé-Leautent (Charres-Victor-Marie-Michel), Baudin (André-Clé-ment-François), Nalin (Charles-Joseph-Bernard), Fortes (An-toine-Félix-Marius), De Vernejoul (Jean-Louis-Etienne-Robert), Cathala (Jean-Henri), Louart (Marcel-Gustave-Joseph), Marquezy (Robert-Alexandre), Debray (Maurice-Charles-François), Jacotot (Paul-Antoine), Lefebyre (Charles-Henri-Marie-Joseph) Rigaud (Pierre-Louis), Tapie (Jean-Maurice-Alfred), Hamant (Aimé-Julien), Despin (Jean-Bernard-Raoul), Sedan-Miegemolle (Jean-Adelson-François-Hippolyte-Marie), Fetit (Fernand - Marius - Joseph), Hagueneau (Jacques), Stilmunkes (André), Mouquin (Marcel-Charles), De Gennes (André-Lucien), Janet (Henri-Paul-Georges), Beauvieux (Martial-Jérémie-Char-les-Eugène), Boularan (Jean-Paul-Louis), Casablanca (Jérôme-Louis-Ignace-Philippe), Massière (Roger-Marius-Benjamin), Canebier (Jules-Louis-Jean), Vigne (Faul-Louis), Baudot (Auguste-Pierre), Giraud (Marie-Antonin-Louis-Marcel), Huguet (Jules-Félix-Jean), Doumer (Edmond-Emmanuel-Joseph), Senevet (Georges-Louis-Sicaire), Laurentier (Charles-Etienne-Joseph), Bollack (Meyer-Jacques), Bergier (Emile-Paul-Gabriel), Florence (Gabriel-Jean-Marie), Guilleminet (Maurice-Emile-Grégoire), Lelong (Marcel-Eugène-Faul), Barbier (Léon-Marie-Eugène), Arnaud (Simon), Drouet (Paul-Henri-Louis), Vallery-Radot (Joseph-Louis-Pasteur), Richard (Armand-Pierre-Louis-Joseph), Delas (René-Pierre-Louis), Rouquet (Jean Etienne-Fulcran), Keller (Charles-Hugues-Nicolas-Raymond), Rachet (Jean-Pierre-Charles), Jacquelin (André), Veil (Frosper), Gastinel (Pierre-Marie-Henri), Lavier (Georges-Victor-Dionys), Leroux (Paul-Henri-Roger), Fiot (Etienne-Marie-Dionys), Leroux (Faul-Heinferlöger), Flot (Ettenne-Marie-Jean), Piquet (Jean-Charles), Baylac (Jean-Robert-Joseph), Thomas (Charles-François-Xavier-Joseph), Yacoel (Joseph), Cornil (Lucien-Louis), Sabadimi (Léonce-Léonard-Constantin-Antoine), Bernard (Étienne-René), Houel (Jean-Edouard-Ernest), Fortes (Louis-Marie-Joseph), Carrie (Marie-Charles-Pierrc), Desaux (Alfred-Auguste), Colldecarrera (Jean-Joseph, Joachim), Muller (Maurice-Hemri-Alfred), Sarrouy (Charles-Jules-Victor), Joannon (Fierre-Gabriel), Lian (Camille-Cons-tant), Buquet (André-Marle), Cousin (Georges-Lucien-Faul-Constant), Pollet (Léon-Louis-Joseph). Au grade de médecin capitaine, MM. les médecins lieutenants

Funel (Paul-Louis-Joseph-René), Girardot (Edouard-Michel-Ange), Robert (Félix-Louis-Aristide), Page (Yves-Marie), Gougeon (André-Ambroise-Marie), Nuytten (Jean-Robert-Marie), Verdun (Maurice-Marie-Léon), Verdier (Jean-Elie), Couzinet (Irénée), Merot (Pierre-Charles), Jennesseaux (René), Duclos (Charles-Jean-Mathieu), Breynaert (Fierre-Auguste-Marie), Astier (André-Emilie), Bocage (André-Edmond-Marie), Dayct (Jean-Gustave-Aimé), Coffin (Flenri), Lavigne (Léon-Joseph-Aimé), Bompoint (René-Louis-Etienne), Vacher (Marie-Aimé-

Jules-Albert), André (Albert), Fetit (Armano), Fhilip (Jean-Paul), Gatau (Henri-Simon-Joseph), Chaix (André-Edouard-Fierre), Boisselet (Auguste-Marie-Antoine-Fernand), Dayras (Maurice-Auguste-Jean), Borrien (Henri-Emile-Clément), let (Jacques), Mercier (Fernand-Léon), Regaudie de Gioux (Martial-Antoine), Doneche (Léon-Robert), Mazzoleni (Ficrre-Albert-Alfred), Louyot (Jean-Jules-Marie-Faul), Arraudet (Bernard-Joseph), Alsac (Fierre-Faul-Clément), Varcel-Romains), Gruny (Eugène-Louis-Célestin), Lebeau (Fierre-René-Laurens), Cornilus (Jean-Fidèle-Firmin), Robin (Gilbert-Claude-Alphonse), Rust (Ignace-Joseph), Meyer (I au-Vincent-Vellinger (Jean-Nicolas-Charles), Leufflen (Albert adolphe), Lebout (Louis-Marie-Faul), Laurens (Etienne-Faul), Eylaud (Jean-Etienne), Triaire (Raymond-Charles), Gachot (Frédéric-Edouard), Robinet (André-Louis-Eugène), Schaller (René-Emile), Wilhelm (Théodore-Jean-Marie), Doizy (Yves-Emile-Eugène-Edmond), Bernardin (Jean-Emile-Marie), Luke-Additional Commercial Louis Henri), Giraud (Robert-Gaston), Huguenet (Maurice-Sainte-Marie), Hutt (Benjamin-Charles-Edcuard), Dufeste (Louis-Georges-Désiré), Gir (Fierre-Jean-Edouard), Karch Faul-Fmile-Joseph), Danlaud (Roger), Fruvost (André-Gérard) Nouviale (Lucien-Germain), Cosman (Adrien), Magnol (Camille-Ferdinand), Delestre (Joseph), Mazet (Georges-Felix Auguste), Morisset (Jean-Ermanuel-Laul), Auzhnour (Jules-Joseph) Constant), Daviot (Nacies-André), Robin (Joseph-Ermest-Marie Dhers (Victor-Heuri), Gardier (Hemr-Charles), Longchampt (Jean-Emile), Ramanory (Eugène-Dominique-Jean-Marie), Mathieu (Alexandre-Dominique-Fierre), Alibert (Fierre-Marie-(Auguste), Gerbaut (Michel-Joseph-Fierre), Audubert (Marieélix-Elie), Gallot (Jean-Louis), Benoit (Louis-Marcel-Alexis), Felix-E.fie), Gallof (Jefah-Louis), Befloit (Louis-Marcet-Alexis), Thibault (Raymond-Georges-Claude), Cabroller (Laul-Lean), Benazet (Jerne-Henri-Marcet), Montastruc (Jean-Domlnique-Marie-Theophile, Feuch (Jules-Racul-Ernest), Equet (Jean-Firançois-Ernest), Baron (Raymond-Franck-Marie), Fauquet (Andlé-Marie), Serrero (Raoul-Saul), Cahm (Roger-Isaeq). Durville (André-Philippe-Edmond), Achard (Emile-Constant-Faul), Darquier (Jean), Armingeat (Jean), Munch (Jean), Cha-brun (Jean-Marie-Ernest), Gerling (Léon-Joseph-Gaston), Marchand (Jean-Marie), Bergez (Marcel-Henri), Franck (Henri-Robert), Desprès (Andre-Joseph), Subileau (Jean-Michel), Raux (Louis-Aimé-Maximin), Faufque(Louis-Gentil-Martial-

Philippe), Brenckminn (Ernest-Guillaume), Sallé (Marcel-Jean-Louis), Boulan (Jacques-Edmond-Ernest-Victor), Arviset (Jean-Etienne), Bried (François-Joseph-Julien-Marie), Faupert-Rayault (Francois-Louis-Fierre), Baron (Fierre-Constant-Rigo-Farvani (Pranjous-Louisei jerre), paron il jerre-Constant-Rigo-bert), Bereu (Charles-Heint-Joseph), Florentin (Liere-Ray-bert), Bereu (Charles-Heint-Joseph), Florentin (Liere-Ray-Louis-Alexis-Fidele), Marsal (Fiere-Joseph-Armand), Simon (Maire-Jacques), Reboul (Jean-Nod-Joseph), Beylof (Fiere-Auguste-Joannès-Maihleu), Bouttile (Jean), Bartrau (Jean-Auguste-Heint), Robert (Laul-Ernest-Marie), Rury (Jean-François), Mahon (Raymond-Pierre), Ribat (Gaston-Elie-Faus-tin), Lecceur (Fierre-Alexandre-Eugène), Roche (Jean-Casimir Henri-Hilaire), Tisseau (I ierre-Jacques-Henri), Faugon (André-Joseph-Georges), Wibaux (Raymond-Alphonse-Charles), Ma-glioli (François), Bonnamour (Lazare-Adrien-Ferdinand), Sarguoti (François), Eonnamour (Lazare-Adrien-Ferdinand), Sardinoux (Andre-Faul), Tarteriat (Jean), Estiemy (Edouard-Aristide-François), De Roissard de Bellet (Georges-Etieme), Gené Jules-Maurice), Lassalle (Henri-Hon-Navier), Whert (Julich-Faul-Jacques), Maronneaud (Fierre-Louis), Digital (Faul), Camus (Victor-Louis-Joseph), Clement (Jean), Berindt (Faul), Camus (Victor-Louis-Joseph), Clement (Jean), Berrard-Maurice-Joseph), Van dendorpe (François), Vaudinaty (Fierre-Louien), Leban (Laucien), Leb Auguste), Gibert (Auguste Georges), Gonon (Jean-Léon), Audeuin (Jean-Fierre-Marie-François), Conneau (Jean-Joseph-André), Baudry (Georges-Maurice), Bernard (Georges-Joseph),

Le Genissel (Maurice-Louis), Haushalter (Léon-Marie-François), Kaubnami (Robert-Simon), Quemari (Jean-Joseph), Tillier (Henry), Tonnel (Maximilien-Jules-Eugène), Martin (Paul-Auguste-Hubert-François), Scurdille! (Gabriel-Hierre-Victor),

## ARGINCOLOR

SIMPLE ou **EPHÉDRINÉ** 

Solution Colloïdale d'Argent Incolore

Echantillons : GAILLARD, Ph 26, Rue Pétrelle - PARIS

Carré (Jean-Robert), Dupouv (Jean), Chaninel (Camille-Jules Eugène-Paul), Mayer (Mauriee), Lapeyre (Antoine-Marc-Félix), Collesson (Louis-Gustave-Marie), Imbert (Pierre), Desloges (Marie-Emile-Robert), Dupré (Léon), Gautier (Eugène-Fran-(Maile-Emint-Roberty, Juph) (Leon), Gather (Engene-Fran-cois), Leelair (Georges-Jean-Louis-Xves), Zadoc Krim (Roger Bertrand), Regad (Léon-Jean), Guérin (Paul-Marie), Sackoun (Moise-Désire), Grisez (Charles-Lucien, Baudón (Jean), Fabre (Jean-Abel-Jérôme), Rouvière (Armand-Ulysse), Nicolaï (Paul-Clément), Le Guet (Maurice-Joseph), Felloux (Charles-Antoine Clément), Le Guet (Maurice-Joseph), Felloux (Charles-Antoine Pierre), Stieffel (Roger), Ducoudray (Jean-Raymond-Lucin), Fatoir (André-Louis-Gérard), Lbonneur (Pierre-Marie-Regis), Defaix (Louis-Marie-Joseph), Badaroux (Achille-Frivat-Iul-cran), Vialle (Jean-Georges-Marie), Bech Armand-Auguste-Joseph), Biame (Camille-Mathieu-Jean), Gabantous (Jean-Leon), Foinot (André), Heim de Balsac (Raymond-ierre-Leon), Foiner (Pierre-Alfred-Sosthen), Zettel (Charles-Franchen), Foiner (Pierre-Alfred-Sosthen), Zettel (Pierr cois-Xavier), Basseres (François-Jean), Bacou (Faul-Léo-Joseph-Abel), Puech (Gennain-Noël-Auguste), Blaise (Henri), Bessot (Lucien-Sylvain-Ulysse), D'Aubarede (Hugues-Lau-rent-Marie-Joseph), Demacon (Henri-Edouard-Alexandre), Bompart (Henri-Marie), Bettinger (Etienne), Mirallié (Charles-Léon-Jean), Doghon (André-Henri), Ginglinger (Albert-Emile), Limsl (André-Marie-Ferdinand-Léon). Colonieu (Georges-Lucien), Cabarrou (Jean-Antoine-Ferdinand), Labro (Léon-Jean-Marius), Bierent (Pierre-Léon), Bournoville (Pierre-Jules-Emile) Sthal (Jules), Baude (Eugène-Louis-André), Astrue (Robert-Jacques), Isemein (Léon-Marius-Désiré), Lagarde (Jacques-Sthal (Jules), Baude (Eugene-Louis-Andre), Astruc (Powers-Jacques), Isemein (Léon-Marius-Désiré), Lugarde (Jacques-Henri-Albert), Valat (Georges-Jean-Faul), Malhe (Deminique-Jean-Louis-René), Ducas (Faul-Michel), Rouques (Fierre-Jean-Léon), Descomps (Hector-Henri), Guillen (Henri-Almé Marie-Albel), Schalter (Matte-Leat. Claude-Lucien), Couturat (Louis-Pierre), Kessler (Antoine-Guillaume-Georges), Perperot (François-Robert), Jung (Adol-phe-Michel), Cazes (Georges-Charles-Jean), Jourdan (Pierre), Decressae (Georges-Frédérie), Tremsal (Jean-Soseph-Marie), Voulmier (Henry-Jean-Joseph), Dalsace (Jean-Charles-Isidore), Poinso (Robert-Joseph), Bieton (André-Léon-Eugène), Gui-chard (Roger-Anatole), Bernex (Jean-Baptiste), Giraud (Marius), Girou (Jean-Marie-Joseph-Edouard-Max), Fayot (Robert-Philippe), Mor Gertillet (Etienne-Andre-Marle), Lasserre (Josephermin-Marle), Clément (Raoul-Louis), Achard (Jean-Faul-Louis), Laggee (Paul-Jules-Marle), Dubarry (Jean-Jacques), Warembourg (Henri-Raoul), Kickel (Jean-Richard), Recordier Antoine-Maurice-Georges), Boulanger (Paul), Jouve (Charles), Jouve (Paul), Goitz (Albert), Loubeyre (Jean-Baptiste-Louis-Felix), Rimbaud (Flerre-Elphéger alu), Gelly (Gereges-Thomas), Harant (Hervé-Antoine-Joseph-Marie), Subia (Jean-Joseph-Marie)-Paul-Guillaume), Beiger (Max-Furr-Montségur), Plasse (Georges-Charles-Marie), Floucaud de Fourroy (Joseph-Eugène), Liaras (Henri-Louis), Escat (Guy-Maurice-Fanile Auguste), Guichard (Albert-Bernard), Martin (René-Henri), Multer (Ernest-Charles), Houzeau (Fierre-Louis-Goileant (Pierre-Louis-Marie), Houzeau (Fierre-Louis-Marie), Goilant (Pierre-Louis-Marie), Rothan (Prédéric), Schiever (Louis-Eugène) - Hilbert), Kibadeau Dumas (Charles-Louis-Marie), Guilham (Taul-Jean-Leone-André), Triboulet (Francis-Julien-Fierre), Tournissent (Marcel-Jules), Géraud (Jean), Dumon (George-Marie-Maustin-François, Hermet-Louis-Marie), Fabre (I hilippe-Achille-Joseph), Vircaque (Jacus-Charles-Louis-Herne), Jeurdan (Fernard - René), Lange (Jacques-Alexander-Baphale), Raynadod (Robert-Louis-Georges), Grasset (Jacques-Joseph-Marie), Ecudreaux (Jacques), Será (René-Antoine-Marie), Jeurdan (Fernard - René), Lange (Jacques-Alexander-Baphale), Raynadod (Robert-Louis-Georges), Grasset (Jacques-Joseph-Marie), Ecudreaux (Jacques), Sarie (René-Antoine-Marie), Jeurdan (Fernard - René), Lange (Jacques-Alexander-Baphale), Raynadod (Robert-Louis-Georges), Grasset (Jacques-Joseph-Marie), Ecudreaux (Jacques), Sarie (René-Antoine-Genire-Antoinin), Durcaquet (Marius-Robert-Césire-Arudé), Klein (Mac-Moise), Neimann (Natun), Batmale (Faul-Jean)

Au grade de médecin lieutenant, MM, les médecins sous-lieutenants Frox (Heinri-François-Ernest-Alfred), Delord (Etlenne-Fierre-Marie), Froment (Fierre-Auguste), Blanc (Israël), Lorenzi (Faul-Dominique), Fraiherg (Jacob), Corlai (Fierre-Léon-Jacques), Schermann (Savinien), Fapin (Jean), Arsac mond-Heinri-Lean), Blondeau (Faul-Louis-Jacques), Boucheron (Raymond-Feilx-Marie), Schefler (Salemon), Minct (Louis-Pierre-Laul), Massot (Jean-Emile), Gangepain (Kavier-Jean-Henri-Joseph), Grupper (Charles-Israe), Duvernay (Reger-Henri-Amé, Chantial (François-Frent-Jean), Euromeister (Fenr-Jean), Gallen (François-Frent-Jean), Gallen (Harles-Laul), Carlère (Jean-Antonin), Gaudron (Henri-Faul), Steinberg (Robert), Lièvre (Fierre-Gustave), Jacob (Avram), Vigneron (Henri-Adrien), Di Chiara (Jean-Armand-Antoine-Emile), Bauer (Jean-Claude), Sacson (Jean-Armand-William), De Alherti (Jules-Séraphin-François), Gan-Armand-William), De Alherti (Jules-Séraphin-François),

# LA PAIX DU CŒUR

# sédo

aminophylline papavérine phényl-éthyl-malonylurée



troubles du rythme instabilité cardiaque algies précordiales spasmes vasculaires

2 à 6 comprimes par jour

Durandy (Paul-Adolphe-Emile), Hutinel (Jean-Georges-Ernest) Israel (Jean-Marle), Boulange (Flerre-Maurice), Penet (Alfred-François-Elie), Bradl (Marcel), Cayla (Jean-Paul-Flerre), Fructus (Xavier-Jasep-Rahrie-François), Martin (I aul-François-Théophile), Thomas (Jean-François-Maurice), Herbuson (Henri-Gamille), Moisanel (Henri-Garille), Method (Henri-Garille), Moisanel (Henri-Garille), Capital (Henri-Garille), Capital (Henri-Garille), Capital (Henri-Garille), Capital (Henri-Garille), Capital (Henri-Garille), Capital (Henri-Garille), Marinel (Paul-Louis-Ernest), Glog-land (Jean-Henri), Dusta (Marcel-Maurice), Bernet (Haul-Gaston-Gerarl-Narcises), Permet (Henri-Garille), Garille), Garille (Marcel-Maurice), Garille (Marcel-Maurice), Boscat (Marcel-Maurice), Garille), Garille (Marcel-Maurice), Garille), Gar

Société civile des porteurs d'obligations de la Clinique Médicale de Paris

Siège social : 6, m e Piccini, Paris

Assemblée générale sur troisième convocation

Musicurs les Porteurs d'obligations de la Clinique médicale de Paris sont convoqués en tronsième assemblée de la Masse à la requête de l'Administrateur de la Société civile et du Conseil d'administration de la Société débitrie pour le fer quin 1940 à 11 h. 30, 9, rue Christophe-Colomb, à Paris; la deuxième assemblée convoquéepour le 2 avril 1940 à 11 h. 30

à la salle des Ingénieurs civils, 19, rue Blanche, à Paris n'ayant pu délibérer valablement faute de quorum (1.297 obligations sur 3.522). Cette troisième assemblée délibèrera sur l'ordre du popravivant qui était celui de la deuxième assemblée :

1º Délibération et vote sur la continuation du fonctionnement de la Société civile des porteurs d'obligations de la Clinique de Paris, conformément à ses statuts, dans les termes de l'article 33 du décret-loi du 30 octobre 1935;

3º Modifications des statuts, notamment de l'article 11;

3º Remplacement de l'Administrateur adjoint décédé ;

4º Délibération et vote sur une convention à passer avec la linique de Paris, comportant en particulier :

 a) Suspension du paiement des coupons d'intérêts exigibles le premier novembre mil neuf cent trente neuf, et de tous ceux qui viendront à échéance pendant la durée de la guerre et six mois après le décret fixant la fin des hostifités;

Report de l'échéance de ces coupons à la date de remboursement du principal de la dette ;

b) Suspension de l'amortissement et de tous remboursements d'obligations pendant la durée de la guerre et une période de six mois après le décret fixant la fin des hostilités, le cableau d'amortissement s'augmentant d'autant d'annuites nouvelles à la suite de la écruière.

Pour pouvoir assister à cette assemblée, les propriétaires d'obligations au porteur devront déposer leurs titres, soit au siège social, soit chez un officier ministériel, soit dans une banque ou dans un établissement de crédit de notoriété indiscutable, cinq jours au moins avant la réunion.

Cette Assemblée est convoquée après requête adressée à M, le Président du Tribunal civil de la Seine, le 18 décembre 1939.

L'Administral<sup>o</sup>ur de la Societé Civile des Obligations, Le Conseil d'Administralion de la Clinique de Paris.

## EUPHORYL

Cachets - Dragées - Intraveineux - Intramusculaire

Dermatoses

— Prurits —

Anaphylaxies
Intoxications

Cas moyens: 3 Cachets par Jaur Cas aigus: 3 Injections intravelneuses par services

1

## SALICYLATE SURACTIVÉ "ANA"

Affections Rhumutismales
Algies - Infections

Troubles Hépatiques

## EUPHORYL

(Granulé soluble)

Troubles Hépato-digestifs de l'Entance
Dermatoses - Anaphylaxies

1 Cuillerée à Café par Année d'Age

6

## HIRUDINASE

(Dragées)

Affections veineuses infections Vasculaires (Prophylexie et Troitement)

Troubles menstruels

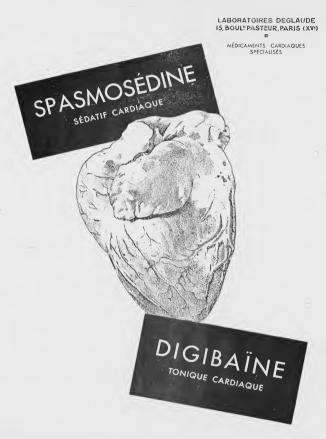
Aménorrhées - Dysménorrhées

4 à 6 Dragées par Jour

(10 jours avont la date des règles)

transférés pour la durée des hostilités:
34. Av. Victor-Hugo, PARTHENAY (D.-S.)

LABORATOIRES "ANA" DE PARIS



2 médicaments cardiaques essentiels

# Silicyl

Médication de BASE et de RÉGIME des États Artérioscléreux et Carences Siliceuses

GOUTTES: 10 à 25 par dose. COMPRIMES: 3 à 6 par jour. AMPOULES 5 (3 intraveineuses, tous les 2 jours.

Odnot: P. LOISEAU, 7, Rue du Rocher, Paris. - Echant Hone: Laboratoire CAMUSET, 18, Rue Ernest-Rousselle, Paris.

# PYRÉTHANE

GOUTTES

15 à 50 par dose. — 300 Pro Die (en eun bicarbonatée)

AMPOULES A 203. Antithermiques.

AMPOULES B 503. Antithermiques.

1 à 2 par jour avec on sans Antinévralgique Puissant



## TRAVAUX ORIGINAUX

## La gastrite des gros mangeurs

Par M. LOEPER et J. BROUET-SAINTON

Il est difficile dans un état gastrique de faire la part du fonctionnel et de l'organique. Entre le trouble de la fonction cellulaire et la toute petite lésion anatomique, il peut y avoir tous les intermédiaires.

Les altérations gastriques produites par les aliments sont bien connues, et on peut en envisager trois variétés principales :

La gastrite par irritation. Gastrite atténuée comme nous l'avons appelée avec Binet dès 1910, causée par des aliments qui sont irritants pour tous : condiments, épices, et dont l'abus aboutit à une gastrite superficiele mais passagère, qui disparaît après la suppression de l'irritant.

La gastrite d'hypersensibilité ou d'intolérance. Certains aliments d'apparence peu noeive : viande de pore, poisson, lait, œufs, déterminent chez certains sujets prédisposés des états dyspeptiques liés encore à une gastrite atténuée.

La gastrile réactionnelle ou hyperplasique. L'abus d'aliments normaux, pris en trop grandes quantités, entraîne une hyperexcitation de l'estomac : d'où hyperplasie de la muqueuse gastrique, hypertrophie de certaines glandes, comme Hayem l'avait déjà démontré chez l'animal.

Ce sont de telles gastrites qu'il nous a été donné d'observer pendant l'autre guerre, durant les années 15, 16, 18, chez les soldats en campagne, et dont nous avons retrouvé peu d'exemples depuis 1919. Il est probable que nous allons observer

ples depuis 1919. Il est probable que nous allons observer leur reprise.

Toutes les observations que nous avons recucillies sont

semblables.

Parfois il n'existe ni signes fonctionnels, ni signes généraux

et seul l'examen systématique du liquide gastrique retiré par tubage peut porter le diagnostie.

Dans la majorité des cas il existe pourtant des signes cliniques dont nous étudierons trois types principaux à l'aide des observations que nous avons recueillies.

- a) Le type dyspeptique: Un soldat de 26 ans qui a fait six mois de front et a mangé abondamment de la viande en conserve: « du singe » de richesse alimentaire considérable sous un petit volume, est renvoyé à l'arrière parce que, depuis quejques jours, il soufre, des l'ingestion d'aliments, de brilures, qui vont parfois jusqu'aux douleurs vraies; sans régurgitations, sans salivation avec quelques mausées. Cet état persiste pendant une heure et s'apaise, non sans laisser à sa suite à chaque repas une certaine fatigue. Les malaises existent le soir comme le matin. Très rapidement le café, le vin, le sel, à plus forte raison, l'alcool, sont mal supportés et provoquent des contractions pénibles.
- b) Le type simulant une stinose médiogastrique. L'observation suivante est encore plus suggestive : le malade a le même âge; il a suivi le même régime. Mais les douleurs n'ont plus le même caractère. Elles ne sont plus inmédiates, mais précoces seulement et se prolongent pendant deux heures. Ce sont des douleurs vraies, épigastriques, irradiant dans le dos, qui s'accompagnent souvent d'éructations, de régurgitations acides et alimentaires, de salivation assez abondante et aussi de réactions bradycardiques, vagotoniques, comme en témoigne l'exagération du réflexe oeulo-cardiaque.

L'examen radiologique met en évidence un étranglement médio-gastrique d'ailleurs variable, sans niche ni rigidité. Le liquide gastrique retiré par tubage est riche en acide ehlorhydrique 1,80 et 2 gr. 90 ; les cellules sont abondantes.

c) Le type pseudo-pylorique. Ici les douleurs sont tardives. Le malade souffre plusieurs hurres après l'alimentation, la nuit comme le jour. Les douleurs sont vives, à type de crampes, irradiant dans le dos et les épaules. Elles s'accompagnent parfois de quelques nauéses ou de vomissements très acides. Leur durée est d'une heure et demie. Pendant la crise aucun signe à la palpation.

L'examen radiologique met en évidence un retard de l'évceuation gastrique, qui cède à 'a belladone, des contractions violentes et des incisures fortes, pas de déformation durable.

Le hquide gastrique est hyperacide; on note une acidité totale de 3,90. La cytologie du liquide est faite de cellules abondantes, mais parfois aussi d'hématies. Il y a desquamation cellulaire, peut-être hyperplasie mais aussi probablement un peu de congestion de la muqueuse.

En résumé la gastrite des gros mangeurs peut revêtir trois

- hypersensibilité,
- spasme médio-gastrique,
- spasme pylorique.

.\*.

L'ANALYSE DES SYMPTOMES permet une étude plus détaillée.

a) Les douleurs sont variables, les unes sont assez frustes, discretes, caractérisées seulement par une sensation de gêne, de malaise vague ou par des brûlures, les autres sont accentées, à type de crampes, pouvant aller jusqu'à la douleur vraie se localisant au creux épigastrique ou à l'hypochondre gauche et irradiant dans le dos. Ces dernières sont probablement liées à une zone inflammatoire limitée, plus intense, élective.

Elles peuvent être précoces, semi-précoces ou plus rarement tardives.

Leur durée dans la moitié des cas est assez brève, parfois elles présentent une reerudescence tardive.

Les manifestations douloureuses peuvent donc revêtir des aspects fort dissemblables, d'autant que la plupart de ees malades sont météorisés.

Comme toujours en pathologie digestive l'aérophagie et l'hyperesthésie de l'estomae à la distension gazeuse peuvent masquer la physionomie des manifestations profondes.

Nous avons relevé, d'après un certain nombre de nos observations, la fréquence et l'horaire de ees manifestations douloureuses.

Brûlures: 1/3 des cas;

Gêne simple : 1/2 des cas ; Dou'eurs vio'entes : 1/6 des cas ;

Douleurs précoces : 1/2 des cas. Douleurs semi précoces : 1/4 des cas ;

Douleurs tardives 1/4 des cas.

b) Les vomissements sont inconstants ; nous les avons observés dans 32 cas sur 80.

Ils ont le même horaire que les douleurs.

Précoces, ils sont alimentaires, et témoignent d'une lésion diffuse.

Semi-précoces ils sont salivaires, et sont en général liés à un spasme de la petite courbure.

Tardi/s ils sont quelquefois alimentaires, toujours acides et liés à une atteinte pylorique.

c) Les hématémèses sont rares. L'hématémèse vraie est exceptionnelle, car les érosions sont superficielles.

Les hématémèses occultes, c'està-dire n'ayant qu'une expression microscopique, ne se rencontrent que dans huit cas sur 80; elles sont peut être liées simplement à la fragilité de la muqueuse traumatisée par le tubage. Le sang est plus fréquemment retrouvé si l'on emploie les réactions chimiques, mais convaincus de leur insuffisance, nous ne tenons compte ici que des examens histologiques indiscutables.

Rappelons en terminant l'étude de ces manifestations gastriques que l'apparition de la douleur et des vomissements à la fin de la digestion témoigne de la prédominance en une zone des lésions de gastrile ; de la pylorile en un mot que nons avons décrite en 1919, comme le spasme mésogastrique témoigne d'une localisation de la petite courbure : une mésogasrile.

d) Les troubles intestinaux sont variables : la constipation est plus fréquente que la diarrhée.

e) Les troubles de la nutrition générale sont constants, mais comme il s'agit de sujets fatigués, il est difficile de dire si la lésion gastrique doit être seule rendue responsable de l'amaigrissement.

f) Les froubles humoraux sont variables, fréquemment signales, mais ils peuvent avoir une autre origine: sumenage, intoxication antérieure. On note en général une diminution du calcium sanguin, alors que le phosphore reste normal, une augmentation legère de l'alcalmité sanguine surtout en période digestive; le taux de la cholestérine peut être augmenté.

g) La leucocylose digestive est normale ou un peu accrue.

h) Les urines sont souvent laiteuses, comme il arrive chez les gros mangeurs.

L'albuminurie liée à la cause digestive n'existe guère.

L'étude de la pepsinurie digestive (Loeper et Bauman) ne nous a pas apporté les précisions que nous en attendions.

i) Nous terminerons cet exposé clinique par l'étude de quelques réactions à distance de cet état gastrique.

C'est tout d'abord la salivation, qui est fréquente, habituellement plus marquée au début et surtout à la fin de la digestion; elle est probablement liée à une localisation élective à la petite combure ou au cardia. Chez beaucoup de nos malades, on pouvait noter une tendance à la pas-oditiontion du visage plus marquée en période digestive; chez d'autres au contraire, de la paleur plus ou moins accentuée.

La bradycardie est rare, par contre la tachycardie est fréquemment notée et, dans cinq cas sur 80, on observait une

arythmie extrasystolique en période d'gestive.

Le réflexe oculo-eardiaque se fait plus souvent dans le sens du ralentissement.

L'hypotension artérielle est à peu près constante, chez de L'hypotension se lieu qu'il soit difficile de ne pas en faire entrer en ligne de compte la fatigue générale du sujet, l'atteinte de de certains appareits glandulaires et plus particulièrement de la surrénale, il nous semble probable que l'hypersécrétion gastrique et l'exagération de la fonction interne de l'estomac sur laquelle nous avons jadis insisté, peuvent également jouer un rôle.

\*\*

Dans l'ensemble, la description clinique n'offre aucune caractéristique spéciale, que faut-il attendre des examens de laboratoire?

La radioscopie accentue le polymorphisme clinique, Tantô il 8 sigit d'estomacs atones, dont les contractions sont lentes, tantô; d'estomacs instables, protestataires, aux contractions marquése, étranglés à leur partie moyenne, dont l'évacuation d'un l'ensemble est retardée, les plis de l'estomac sont souvent plus visibles.

Deux éléments capitaux de la gastrite hyperplasique du gros mangeur sont donnés par l'examen du liquide gastrique :

chimisme d'une part, cytologie d'autre part.

L'étude du cumarsme gastrique a été faite dans 135 cas. Après repas d'épreuve 70 fois l'acidité totale atteint ou dépasse 1,50, dans 47 cas, la proportion d'acide chlorhydrique est supérieure à la normale. L'épreuve à l'histamine n'a pas été pratiquée.

Cette hypereblorhydrie profit ut es a valeur de la constatation de liquide à jeun ; 27 fois es liquide est appréciable, 47 fois il dépasse 50 e. c. pour dépasser 8 fois plus de 100 c. c. soas qu'll y sit de signes d'ulcération, de spasme ou de stécnose du pylore. L'acidité du liquide, malgré la présence possible de bile dépasse 0,50 dans 17 cas, et 1,50 dans 16. L'acide el horhydrique libre est aupéricur à 0,50 dans 12 cas, supérieur à 1 cramme dans 14.

On trouve parfois, dans ce liquide quelques hématies transformées dont l'existence peut faire discuter la présence d'érosions: il s'agit en général de gastrite surtout hyperplasique, eette gastrite n'allant que bien rarement jusqu'à l'érosion.

Le mucus est en général peu abondant ee qui confirme les différences et l'antagonisme entre l'acidité et le mucus

(Loeper et Fau).

Hyperchlorhydrie après repas d'épreuve, sécrétion chlorhydrique à jeun sans rétention sont les deux caractéristique chimique de la gastrite des gros mangeurs.

Nous avons aussi recherché les renseignements que pourrait nous apporter l'étude de la CYTOLOGIE CASTRIQUE POUT fixer la nature de cette gastrite. Et ces renseignements sont de première importance.

Nous rappellerons brièvement la technique de cet examen : lavage de l'estomac à l'eau salée, eentritugation de la dernière eau de lavage, recherche des éléments vivants sur lames, en milieu liquide et sans eoloration ou après fixation par l'alcool, l'acide cosmique ou le formol iodé, coloration par l'hémateire écosine ou le bleu, des éléments desséchés.

Dans ces conditions un estomac normal montre certes des leucocytes, c'est la leucopédèse physiologique (Loeper et

Marchal) mais peu de résidus épithéliaux.

Mais dans les cas qui nous occupent apparaissent des éléments épithéliaux fragiles, quelques-uns allongés, d'autres arrondis, rose ou bleu, qui sont plus difficiles à reconnaître après exerction qu'ett, que tre podente

après coloration qu'en goutte pendante.

Is témoignent d'une gastrite desquandine et hypergénétique. D'autre part les leuecytes sont en proportions variables, en général peu considérable. Dans quelques cas pourtant il existe une réaction leucocytaire intense à type de polynucléaires altérés qui traduit un processus inflammatoire probablement sujarouté.

La gastrite hyporgénétique des gros mangeurs se trouve done caractérisée à la fois par ses réactions chimiques et par ses réactions cellulaires : le liquide habituellement acide et hyperehlorhydrique à jeun témoigne du trouble fonctionnel cellulaire ; la présence anormalement abondante de cellules épithéliales témoigne de l'hyperplasie de la muqueuse gastrique ; la présence possible de leucocytes en excès l'émoignerait d'un processus inflammations surajouté.

\*

La gastroscopie n'a presque jamais été pratiquée, Pourtant, dans un cas de Montier on note au voisinage de l'antre pylorique, une saillie, une coloration plus accentuée de la muqueuse. Même observation de Lallemand dans un de nos cas.

L'ANATOMIE PATHOLOGIQUE de la gastrite hypergénétique n'a jamais été étudiée chez l'homme, i) ne s'agit que de lésions passagères guérissant sans séquelles. Cependant nous en ayons des exemples chez l'animal.

Par excitation du vague, on a constaté un accroissement

des cellules sécrétantes.

L'alimentation riche en viande détermine chez le chien, un accroissement des cellules principales et bordantes; nous avons tenté d'étudier (Loeper et Verpy) ces lésions chez le cobaye et noté d'es modifications des tubes qui deviennent plus gros, des cellules qui sont plus nombreuses, des capillaires plus dilatés, mais ces expériences ne purent être long-temps poursuivies car le cobaye sounis à une alimentation carriée meurt assez rapidement.

Retenons enfin qu'il laveun a décrit une gastrite parenchy-

mateuse passagère qui lui paraît correspondre à l'hyperchlorhydrie simple ; il note les modifications suivantes : les cellules 2 Formes:

GRANULÉ COMPRIMÉS (2016

(avec bonbonnière de poche)



# SÉDOGASTRINE

SÉDATIF GASTRIQUE

'Association Alcalino-phosphatée + semences de ciguë)

## HYPERCHLORHYDRIE SPASMES DOULEURS GASTRIQUES

POSOLOGIE : Après les repas et au moment des douleurs Granulé : l cuillerée à café

Comprimés : 2 à 4 jusqu'à sédation

LABORATOIRES DU D° ZIZINE 24, Rue de Fécamp-Paris

HEMET-JEP - CARRÉ

**OPOCERES** 

Reconstituant Biologique général l à 4 comprimés par jour

- LABORATOIRES DE L'AEROCID. 20. rue de Pétrograd, PARIS

DRAGÉES Laboratoire des Produits SCIENTIA, 21. Rue Chaptal. Paris. 9° GRANULÉS

# DE DIALMINE MAGNESIÉE

TROUBLES HEPATO-BILIAIRES COLITES CHOLAGOGUE

INSUFFISANCE HEPATIQUE MIGRAINES

POSOLOGIE 2 CUILLERÉES A CAFÉ DE GRANULÉS OU 4 DRAGÉES

## FOSFOXYL Carron

TERPÉNOLHYPOPHOSPHITE DE SODIUM (C10 H16 PO3 No)
MÉDICATION PHOSPHORÉE POUR ADULTES & ENFANTS
A CTIVITÉ MAXIMA - TOLÉRANCE PARFAITE

INDICATIONS :

CARENCE PHOSPHORÉE INSUFFISANCES GLANDULAIRES MALADIES DE LA NUTRITION TROUBLES DE L'OSSIFICATION SURMENAGES INTELLECTUELS 3 FORMES

D'ÉGALE ACTIVITÉ THÉRAPEUTIQUE

SIROP DE FOSFOXYL 4 cuilières à café par 24 heures LIQUEUR DE FOSFOXYL 4 cuilières à café par 24 heures (indiquée pour diabétiques) PILULES DE FOSFOXYL

POSOLOGIE POUR ENFANTS

Laboratoire CARRON - 69, Rue de Saint-Cloud - CLAMART (Seine)

principales sont en nombre aceru, tassées les unes contre les autres, déformées par leur pression réciproque, le novau se divise. Les cellules nouvelles sont plus petites, ont un aspect granuleux, parfois le protoplasme en est vacuolaire.

Les cellules bordantes se multiplient également et s'hypertrophient ; leur contour reste arrondi, mais le protoplasme présente un aspect chagriné, prenant énergiquement les colorants et l'on note une prolifération des novaux.

Ajoutons qu'on constate la présence de leucocytes intracellulaires.

Il est possible de penser à la localisation élective du processus à une région déterminée de l'estomae : cardia, région mésogastrique. En l'absence de pièces anatomiques on ne peut faire qu'une hypothèse.

De ees différentes localisations seule la pylorite s'individualise cliniquement et anatomiquement (Loeper).

Cet ensemble clinique, cette gastrite hypergénétique estede liée à une alimentation intense? Certainement; elle s'observe chez les gros mangeurs, et particulièrement chez les gros mangeurs de viande. Mais aussi peuvent se surajouter sans doute l'excès de vin, d'alcool, de fabac qui, pour S. Ralch et Wolff fait des lésions assez importantes au niveau des cellules bordantes. Il est incontestable qu'il faut y adjoindre, la tachyphagie, l'irrégularité des heures des repas, les mauvaises dents, la simple stagnation des aliments, elle-même.

Le traitement comprend deux temps : la thérapeutique médicamenteuse, le régime,

Contre la douleur, il faut user de l'atropine ou de la belladone. On se trouvera bien du lavage de l'estomae avec des solutions bicarbonatées sulfatées, faibles dites dialytiques, le matin à jeun, de l'absorption, une demi heure avant le repas, de solutions phosphatées, sulfatées analogues à celles de Hayem, de Bourget dans lesquelles le citrate de soude remplacera le bicarbonate de soude.

Les pansements bismuthés rendront enfin des services appréciables, pansements donnés à jeun sous forme de earbo-

nate de bismuth.

Le régime est indispensable, il sera très striet, il visera à supprimer tout apport l'albumine de viande ou poisson et aussi le sel dans les premiers jours,

Les solutions sucrées peu concentrées ont assez souvent une action calmante.

Grâce au seul régime, l'acidité retombe à la normale ; la réaction cellulaire disparaît — la sécrétion à jeun se tarit le régime doit être continué un temps suffisant (six semaines deux mois) sous peine de reprise.

Grâce au régime et à ces quelques préceptes médicamenteux, on assiste à la disparition des manifestations cliniques, et à la régression de l'hyperplasie de la muqueuse qui les conditionne

Les circonstances étiologiques sont bien particulières, puisque nous avous vu apparaître ectte gastrite avec la guerre de 1914 et disparaître six mois après. C'est pourquoi, il nous a paru intéressant de rappeler dans les conditions actuelles, les risques d'une alimentation trop riche, de mettre en garde contre l'usage prolongé et execssif de la viande, toutes eauses de gastrite hyperplasique d'excitation.

Textes sur la civilisation. Roux : Textes sur la civilisation du Assess sur la civilisation. ROUN: Textes sur la civilisation au moyen âge, 12 france; Rat et Richard : Textes sur la civilisation des temps modernes, 15 fr. 50 ; pour paraître en juin : Richard : Textes sur la civilisation contemporaine, Fernand Nathan, éditeur, 18, rue Monsjeur Le Prince, Paris (Vf).

Tous les textes sont vivants, annotés de façon discrète et précise ; 

## Ouelques considérations sur la « méthode espagnole » dans le traitement des plaies de guerre

TALBOT (A.-E.)

Médecin commandant, Professeur agrégé au Vat-de-Grâce

PROTAR (M.) et BORON

Médecins capitaines

A plusieurs reprises, depuis mai 1939, la question du traitcment des plaies de guerre par la méthode dite « espagnole » a fait l'objet de discussions, ou tout au moins de communications à l'Académie de chirurgie (Pervès, Gasné, etc...). Il semble qu'actuellement encore les avis soient partagés dans une cerfaine mesure.

Faut-il done admettre que tout le travail antérieur, patient et ordonné, des chirurgiens de l'autre guerre, doive être tenu pour nul? Faut-il battre en brèche les notions si bien assises. édictées en 1917-1918, et vérifiées d'ailleurs en 1925-1926 lors des eampagnes du Maroc et de Syrie '

Les circonstances nous ont permis, d'avril à juin 1939, de diriger le service chirurgical d'un hôpital complémentaire eontenant environ mille blessés espagnols, tous atteints depuis au moins trois mois. Nous voudrions relater en quelques lignes nos constatations. Nous avions désiré le faire des juillet 1939. mais des circonstances indépendantes de notre volonté ne nous l'ont pas permis.

Cette étude sera forcément incomplète, attendu - et Gasné v a insisté récemment — que nous ne savons rien des évolutions primitives des plaies, rien de la proportion d'infections graves primitives des parties molles, de la gangrène gazcuse en particulier. Voilà déjà une raison qui invite à l'extrême prudence dans l'appréciation de l'intérêt de la méthode.

Que savous-nous aussi de l'organisation chirurgieale aux Armées d'Espagne ? Peu de choses encore. La notion du traitement chirurgical primitif, par un personnel qualifié et éduqué, dans un milieu adéquat, paraît n'avoir guère été retenue, et c'est encore une raison de plus d'être prudent dans l'appréciation des résultats.

Or, en quoi consiste ce qu'on a appelé « la méthode espagnole » ? Si l'ou se reporte aux indications relevées dans un rapport

du médeein-commandant Carillou, où sont relatés certains renseignements fournis par le Docteur Angel Ruis, assistant du Professeur Trueta, de Barcelone, « le traitement occlusif de la plaie de guerre est une véritable révolution scientifique de la chirurgie, découverte sensationnelle due à la guerre « d'Espagne et mise en pratique par le Professeur Trueta ».

Nous lisons plus loin : « Basée désormais sur le traitement « systématique de plusieurs dizaines de milliers de cas, cette « méthode s'annouec merveilleuse, à peu près indemne d'é-« chees. Les mauvais cas que l'on a pu observer doivent être « rapportés non à une inefficacité de la méthode, mais à l'inexpérience ou la faute du chirurgien. Les blessés parvenus en France ont subi des fatigues inhabituelles : cela explique « peut-être certains déboires ».

Injection préventive et systématique de 10 c. e. de sérum anti-gangréneux et de 10 c. c. de sérum antitétanique. Le ehoc, toujours existant, serait intense (?), au point de contreindiquer formellement toute intervention qui ajouterait un nouveau choc, en même temps qu'une nouvelle saignée (!) Pas d'anesthésie pour la même raison. On se bornera à un parage superficiel, presque inexistant. Un pansement see enfermé Le rôle de l'appareil plâtré serait quadruple ;

1º Il immobilise ;

2º Il favorise la leucocytose et la phagocytose, exalte ces fonctions, hâte l'épidermisation ;

3º Il modifie le pH dans un sens favorable à l'épidermisation. L'absence de pansements, par ailleurs, ne détruit pas les ilots cicatriciels fragiles ;

4º Il absorbe les sécrétions de la plaie et ne devra être remplacé que s'il est « pourri », ce qui demande trois semaines environ. Sous le plâtre se constitue une abondante collection purulente à laquelle il ne faut prêter attention que si la température se maintenait trop élevée pendant une longue période (!). Ce pus fourmille de germes, en particulier de strepto et staphylocoques, de bacilles tétaniques et d'anaérobies de la gangrène gazeuse, mais cette flore reste inoffensive tant que le plâtre reste appliqué. Si le plâtre est supprimé, alors on court les plus graves dangers.

« Merveilleux » auraient été les résultats en Espagne. Ouels sont-ils en France, chez ceux des blessés qui ont survécu. bravé les périls de la déroute, et sont venus dans notre ser-

vice ?

Sur un total d'environ 1,000 blessés - nous insistons sur ce fait que ce n'étaient pas des blessés récents - que nous avons eu l'occasion de suivre à 1 hôpital de Clairvivre, une bonne moitié étaient porteurs de lésions des parties molles, souvent par balles, qui guérissaient assez facilement sans complications. On peut même ajouter que certains d'entre eux, qui préféraient l'hôpital au camp de concentration, n'avaient guère hâte de guérir. Inutile d'insister sur c-s cas bénins.

L'autre moitié pouvait être catégorisée de la façon suivante :

10 Les fistuleux chroniques ou intermittents

La fistule était entretenue soit par des corps étrangers, soit par une esquille morte, soit par un séquestre.

 A. — Les projectiles ont été enleves soit directement, quand cela était aisé, soit sous le contrôle de l'écran, à la pince, suivant une technique à laquelle l'un de nous a été initié au cours de la Grande guerre par le Docteur Robert Didier, malgré l'insuffisance, quant à la protection et la facilité des manœuvres, de l'apparcil de radiologie dont nous disposions.

Nous avons ainsi extrait :

- Une balle de mitrailleuse dans l'épaisseur du psoas para-lombaire, par voie postérieure.

 Trois éclats déchiquetés au contact de la face antérieure de l'ischion.

- Un éclat sus cotyloïdien. Un éclat de la euisse.

- Deux éclats du creux axillaire, l'un d'eux dans l'épaisseur du sous-scapulaire et haut situé.

Un éclat du triceps brachial haut,

L'incision fut toujours petite (1 centimètres euviron). La pince fermée va à la recherche du projectile, prend le contact métallique en effondrant de son bec la gangue fibreuse qu'on peut même ensuite débrider de la pointe du bistouri conduit prudemment sur le doigt. Nous n'avons pas rencontré d'échecs dans cette série, et la cicatrisation s'est faite très rapidement.

 B. — Les esquilles mortes ont été retirées à la pince quand elles montraieut le nez. Plus souvent, il fallut en venir à une intervention plus large, car l'absence d'esquillectomie primitive avait laissé soit un foyer à parois lisses avec une seule esquille - cas simple, car il suffisait d'abattre le couvercle et de cueillir le fragment d'os - soit plus souvent un foyer anfractueux multi-esquilleux, et alors la gouge et le maillet devenaient nécessaires. Plusieurs fois, nous avons réséqué de propos délibéré le fût osseux intra-focal quand il s'agissait du cubitus ou du péroné. Nous avons ainsi pratiqué en 35 jours 28 esquillectomies, chiffre sensiblement égal à celui de nos prédécesseurs. Beaucoup de ces interventions, que la pénurie de matériel nous obligeait à faire simples, nous ont paru incomplètes e' la cicatrisation obtenuc n'était peut être que temporaire. Il n'est pas douteux que si les résultats primitifs se maintiennent, c'est là un avantage important que marquerait la méthode.

C. — Les séquestres nous ont conduit à des interventions plus larges sous forme d'évidement. On a dit que la méthode espagnole ne donnait jamais d'ostéomyélite. Qu'en peut-on sayoir actuellement? Attendons quelques années, car il serait paradoxal qu'un fover bourré d'esquilles et de projectiles et les débris vestimentaires qu'en fait-on ? qu'un foyer suppurant abondamment ne réservât pas plus tard quelques sur-

Certes, à l'occasion des interventions, les pareis du foyer osseux encerclant le séquestre paraissent saines et résistent à la curette. Mais n'est-ce pas là unc ébanche d'éburnation si caractéristique de certaines ostéomyélites prolongées dont le

réveil survient des années après la blessure ?

Par ailleurs, il ne s'agit pas là d'un foyer éteint, d'une simple condensation autour d'un séquestre, puisque la moin-dre ablation d'esquille déclanche dans les 48 heures, une élévation thermique autour de 39º à 40º,

### 2º La seconde catégorie répond aux cals vicieux

apparemment sains ou ostéitiques. Ceux-là sont nombreux. Nous n'avons guère vu d'avant-bras non déviés, bloqués presque toujours en pronation forcée, prolongés de mains à doigts figés. Tel blessé, après une fracture de jambe, présentait un pied en rotation interne de presque 90° quand la cuisse était en position normale. Deux autres, porteurs d'une grosse fracture basse du fémur, montraient un genu valgum important, l'axe jambier se trouvant déplacé en dehors de 35 à 40 degrés. Tel autre portait depuis plus de quatre mois une luxation souscoracoïdienne d'une tête humérale ostéitique. Tel autre, profondément infecté, présentait un fracas multi-esquilleux du coude remontant à 12 centimètres sur l'humérus, descendant à 4 sur le radius ct à 10 cent. sur le cubitus (!).

Nous n'avons ou apporter à tous ces cas l'orthopédie nécessaire, car il fallait aller au plus pressé. Néanmoins, nous avons cu l'occasion de reprendre un cal vicieux sous-trochantérien, avec de grosses difficultés. En ce qui concerne le membre supérieur, nous avons réségué l'épaule luxée et le résultat paraissait devoir être bon ; nous avons aussi « désossé » le coude signale plus haut et, contre toute attente, un résultat appréciable apparaissait lors de notre départ, un mois après l'intervention.

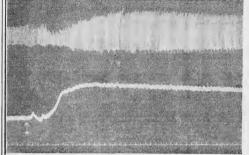
Il n'est pas douteux que la cause de la fréquence de ccs cals vicieux anatomiques doit être recherchée dans l'immobilisation plâtrée appliquée de façon inconsidérée. La réduction n'a jamais tenu de place dans la méthode. Elle n'en pouvait d'ailleurs pas tenir, puisque l'appareil plâtré était mis en place à l'avant, sans an sthésie. Bien plus, la notion d'axe paraît avoir été totalement ignorée.

## 3º La troisieme catégorie répond aux moignons coniques

Résultats de l'emploi fréquent de la méthode à section plane ? Peut-être. Les cicatrices sont généralement terminales d'ailleurs. Cette méthodes a ses indications et il est probable qu'elles ont été respectées. Toutefois, à l'occasion de cinq interventions pour régularisation de moignous coniques, nous avons été frappés par ce fait que les nerfs principaux du membre n'avaient été l'objet d'aucune résection primitive et que les névromes étaient englobés dans la cicatrice.

Ajoutons enfin qu'à l'occasion de chaque intervention, et avant la fin de l'anesthésie, nous avons continué d'appliquer la sérothérapie antitétanique telle que l'appliquait notre prédécesseur. Nous avons noté une proportion sensiblement normale de réactions sériques, vers le dixième jour, aussi bien avec le sérum Pasteur qu'avec le sérum espagnol. La propor-

# OFOMINE NOM DEPOSÉ CARDIOTONIQUE EUPNÉIQUE



CIBA

Action de la Coramine sur la respiration et la pression artérielle

Stimule CŒUR\_RESPIRATION

Cardiopathies\_Collapsus Maladies infectieuses

GOUTTES XX a C par jour AMPOULES 1 à 8 par jour

1-442

LABORATOIRES CIBA O. ROLLAND, 103 a LIT BOULEVARD de la Part d'EU LYON

## ORGANOTHÉRAPIE CHIMIOTHÉRAPIE

DRAGÉES DE

## PLEXALGINE LALEUF

RÉGULATEUR CIRCULATOIRE ET VAGO-SYMPHATIQUE SÉDATIF DES PLEXUS DOULOUREUX

> ÉCHANTILLONS - LITTÉRATURE LABORATOIRES LALEUF Georges DUGUÉ, Docteur en Phormacie 51, R. NICOLO, PARIS-16° Téléphone: TROcadéro 62-24

tion des réactions constatées par nos camarades prédécesseurs s'était montrée moins élevée. Les raisons de cette différence nous échappent.

Ouelles déductions tirer de ces constatations ?

Le principe de l'immobilisation de toutes les plaies quelles qu'elles soient parties molles ou os, paraît pouvoir être retenu. Depuis longtemps, nous savons qu'une plaie superficielle de la jambe guérit bien plus vite si elle est immobilisée.

Pour les lésions osseuses, il en va de même. Mais cette immobilisation stricte ne peut être admise qu'autant qu'on aura, au préalable, obtenu la réduction. Certes, il ne s'agit pas là d'une réduction anatomique, comme en fournit l'ostéosynthèse du temps de paix, mais d'une réduction fonctionnelle, au moins dans l'axe toujours, en longueur autant que possible. Or, ce paraît avoir été une notion parfaitement laissée de côté par la thérapeutique primitive.

Par ailleurs, si le pansement rare a fait ses preuves, nous ne voyons pas la nécessité de faire du plâtre un môyen d'absorption du pus jusqu'à pourriture. La prudence, jusqu'ici, nous avait conseillé les plâtres fenêtrés.

Mais il est un autre grief, d'ordre matériel, qu'on peut faire

à l'immobilisation plâtrée primitive.

La chirurgie de guerre est une perpétuelle lutte contre la montre. Nous savons que l'intervention précoce donne des résultats anatomiques et fonctionnels bien supérieurs à l'intervention tardive.

Or, le plâtre primitif s'oppose à la précocité de cette intervention que les moyens dont nous disposons (ambulances chirurgicales parfaitement équipées) nous permettent de réaliser. Il faut, en effet, que le platre sèche, ce qui demande, spécialement en ce qui concerne le membre inférieur, de longues heures six paut-être. Or, ees six premières heures sont pour nous extrêmement précieuses. N'est-ce pas là un gaspillage horaire que cherche précisément à éviter l'appareillage de transport actuel du Service de santé, si simple et si rapide, cet apparcillage qui est la synthèse de tout ce qui a été réalisé au cours de la guerre 1914-1918.

- Le principe du non-épluchage nous paraît presque une

Les motifs invoqués pour ne pas faire d'excision sont à retenir. L'excision provoque du shock, qu'elle aggrave par l'hémorragie. Faut-il rayer de nos mémoires les travaux de Quénu et ceux des Américains ? Qu'est devenue la notion de toxémie traumatique à syndrome dépressif, l'une des formes du shock traumatique, dont les résorptions toxiques au niveau de la plaie sont la cause, qui ne se produit pas quand un garrot ferme la voie, qui se déclanche des qu'on l'enlève et qu'on traite précisément, après réchaussement du blessé et rélèvement de sa tension, par une excision rapide ?

L'ablation primitive des projectiles n'a-t-elle plus de va-

Et le débris vestimentaire qui a fait couler tant d'encre ? Et l'amas microbien de primo-souillure ? C'est cela qu'on va enfermer sous un plâtre hermétique ? Il serait important de connaître la proportion des gangrènes gazeuses au cours des deux années de la guerre d'Espagne, car nous ne pensons pas que la dose de 10 e. c. de sérum préventif soit une dose toujours efficace. Au cours des opérations militaires du Maroc en 1925, la dose préventive habituelle était de 60 c. c., et, malgré cela, les infections gangréneuses étaient assez fréquentes. Plus près de nous, nous connaissons des cas de ce genre qui ont fa'! interdire à certains chirurgiens consultants l'emploi de la méthode.

En ce qui concerne les parties molles encore, qu'est aussi devenue la notion du bloc cicatriciel, ce produit d'organ sation d'une cicatrisation livrée à elle-même, eette masse profonde et rétractile ? Peut-être faut-il chercher dans cette absence d'excision la eause de ces mains et de ces doigts figés si fréquemment rencontrés.

Certes, il n'est pas question de défendre la suture primitive ;

des l'instant qu'on ne faisait pas d'excision, elle ent été catastrophique! D'autant plus qu'aueune des conditions requises, inéluctables, de sa mise en œuvre n'existait. Mais allons-nous abandonner la suture primitive retardée, si féconde dans ses résultats militaire, humanitaire et autres, cette méthode toute d'économie, économie d'hommes, de souffrances, de matériel, de pensions et de temps ?

En ce qui concerne les lésions osseuses, il apparaît qu'il en va de même. Certes, on est devenu plus conservateur, ou mieux plus abstentionniste primitivement depuis quelques années. L'esquillectomie sous-périostée large de Leriehe paraît avoir perdu des adentes. On n'enlève plus tout ce qui gêne pour explorer, malgré que la rugine « qui n'est pas un instrument mais un état d'esprit » permette de faire large. Mais il ne semble pas qu'on ait renoncé à l'esquillectomie primitive modérée, qui a au moins le mérite de supprimer projectiles et débris de toutes sortes avec les germes de souillure.

Et l'ostéomyélite prolongée ? Ce n'est pas sur des eas de quatre mois qu'on peut se baser pour dire qu'on n'en verra pas. Le foyer n'est pas éteint, nous en avons donné la preuve clinique. Que nous réserve l'avenir ?

En conclusion, et en faisant une réserve expresse du fait que nous n'avons aucun renseignement sur l'évolution primitive des plaies en Espagne et que nous n'avons vu que des blessures datant de plusieurs mois, il nous est difficile d'admettre comme règle de conduite la méthode préconisée

Il nous est impossible de jeter derrière nous le résultat d'un labeur de longues années, portant sur plusieurs millions de cas. Ces résultats ont été codifiés à l'occasion des réunions chirurgicales interalliées, puis, mis au point dans les Congrès de chirurgie, mis à l'épreuve enfin, à une échelle plus petite, à l'occasion des guerres du Maroc et de Syrie.

Ou alors, comme une nouvelle guerre est toujours un nouvel apprentissage — les errements de 1914-1915 le prouvent, les discussions récentes aussi - faut-il admettre que tout est à reprendre ? Pour une petite part peut-être, mais pour cette

part sculement.

Dans ees conditions, quelles raisons faut-il chercher à l'origine de la méthode d'Espagne ? C'est, à notre sens, l'absence ou tout au moins la pénurie de moyens chirurgicaux convenables, tels que nous les possédons en France. La méthode admise chez nous est une méthode raisonnée, qui satisfait aux données chirurgicales du moment, c'est une méthode scientifique ; c'est une méthode aussi qui vaut par ses résultats anatomiques, fouctionnels et moraux, mais c'est une méthode onéreuse. En face d'elle, la méthode espagnole, que Pervès a qualifiée de « chirurgie de déroute », n'est-elle pas surtout, en fait, une methode d'infortune, cette infortune tenant à l'absence de moyens et d'organisation autant qu'à l'incompétence d'un certain nombre de ceux qui étaient chargés de l'appliquer?

Précis d'alimentation des nourrissons. Etat normal. Etats patho-logiques, par le Decteur Lügène Tennien. Sixième édition revue et augmentée. Un volume de 306 pages, 36 francs. Masson, éditeur, 120,

Depuis quelques aunées de nombreux travaux on, été publiés sur l'alimentation des nourrissons : au fur et à mesure de nouvelles conceptions ont vu le jour des aliments et des méthodes différents ont été introduits dans la thérapeutique.

Alnsi a pris naissance une nouvelle réglementation des repas, une alimentation plus variée dès les premiers mois, mais le travail du médecin ne s'en est pas trouvé simplifié pour cela. C's constatations ont lucifé l'auteur à écrire une nouvelle édition d'un

livre apprécié depuis long emps et qu'il a entièrement remis à jour. C'est avant tout un Précis, c'est-à-dire que toutes les questions con-

cernant l'alimentation des nourrissons (sains ou malades) sont étudiées de telle sorte que le lecteur comprenne à la fois les raisons des régimes et les moyens de les applique

L'ouvrage est ainsi divisé :

a) L'alimentation de l'enfant normal :

b) Le régime dans les états pathologiques ; c) Les régimes de suppléance et les aliments de régime ; d) Le contrôle coprologique .

## CLINIQUE MÉDICALE

## Considérations générales sur le diagnostic et le traitement des abcès du poumon (1)

Par M. le Professeur SERGENT

Sur la demande de mon ami Carnot, je vais vous entretenir ce soir, le plus rapidement possible, d'un sujet que j'ai beaucoup remué depuis bien des années, sur lequel j'ai accumulé un assez grand nombre d'observations personnelles et qui a été pour moi l'objet de plusieurs publications en collaboration avec mes élèves ; par conséquent, tout ce que je vais vous dire résulte de l'ensemble des observations que j'ai pu réunir avec eux.

Je ne ferai pas une revue générale des abcès du poumon : ce serait beaucoup trop long, et vous la trouverez, d'ailleurs, dans vos livres ; je vous exposerai l'ensemble des idées qui se dégagent de mes observations personnelles, en les soumettant à votre critique.

Les abcès du poumon forment un des chapitres les plus vastes de l'étude, si complexe, si étendue, si intéressante, à l'heure actuelle, des suppurations pleuro-pulmonaires en général et des applications de notre expérience de la chirurgie thoracique et pulmonaire.

Permettez-moi d'évoquer d'abord un souvenir, en vous rappelant ce que les médecins de ma génération ont pu voir, pendant la précédente guerre, qui a été, pour une bonne part, l'origine de cette expérience : comme compensation de ces abominables tueries que sont les guerres. nous avons, nous, médecins, la satisfaction de faire le possible pour sauver ceux qui ne sont pas tués d'emblée. J'avais l'honneur d'être le médecin-chef de l'hôpital militaire organisé dans l'asile des convalescents du Vésinet ; des barraquements avaient été construits, dans lesquels étaient isolés des tuberculeux et des blessés de poitrine, ce qui m'a permis de recueillir, en quatre années, par le nombre des observations, une expérience que je n'aurais pas eue sans cela, puisque j'ai pu ainsi voir défiler sous mes veux 32.500 suspects de tuberculose et blessés de poitrine. récents ou anciens.

J'étais frappé de voir mourir beaucoup de ces malheureux blessés de poitrine, qui avaient reur des éclats d'obus dans le thorax; ces éclats d'obus, n'avaient pas pu pénétrer dans le thorax sans introduire avec eux des débris de vètements souillés par la boue des tranchées et par conséquent des germes d'infection et de suppuration. Autour de ces éclats on voyait, en effet, se déveloper peu à peu des foyers de suppuration, qui s'étendaient en tache d'huile et transformaient le poumon en une véritable éponge purulente. Je pensais qu'on ne pourrait guérir ces malheureux qu'en les traitant chirurgicalement; mais, à ce moment-la, pénétrer dans un thorax était un épouvantail; on entrait dans un péritoine, dans un abdomen, mais on n'ossit pas entrer dans un poumon!

Durant cette guerre, j'avais comme chirurgiens, dans

cet hôpital du Vésinet, deux excellents anciens internes des hôpitaux de Paris, Renon (de Niort) et Lechevalier (de Cambrai), qui est mort au front, l'année suivante. Un jour en face d'un blessé qui avait recu un éclat d'obus dans la partie antérieure du thorax, éclat qui s'était localisé dans le poumon, laissant un trajet fistuleux par lequel s'écoulait chaque jour un peu de pus fétide, je songeai que, si nous attendions, ce blessé succomberait. Je dis à mes chirurgiens : « il faut enlever ce corps étranger » : nous introduisîmes une sonde cannelée par la fistule ; nous examinâmes le blessé derrière l'écran radioscopique : la canule était en contact avec le corps étranger ; je pensai alors qu'avec un bistouri en longueur on pourrait l'enlever ; il v eut un flot de sang ; puis, l'hémorragie s'arrêta ; nous laissâmes un drain ; la fistule se ferma peu à peu et la cicatrisation complète fut obtenue. J'ai reçu depuis, chaque année, le 1er janvier, une lettre de remerciements de ce brave homme.

Telle fut la première observation qui me conduisit vers l'idée que la chirurgie thorac que, que la chirurgie pulmonaire proprement dite, devait cesser d'être un épouvantail et qu'elle pourrait donner autant de résultats, autant de succès magnifiques, que les autres interventions locales de la chirurgie.

Quelques années après, j'eus l'occasion d'aller au Canada; ce fut en 1924, pour la première fois. J'entrai en relations avec un homme éminent, devenu pour moi un ami très cher, Archibald, qui avait organisé dans son service de l'hôpital Mc Gili de Montréal, un centre où médecins et chirurgiens travaillaient ensemble. Cela me donna l'idée que ce que nous avions fait au Vésinet devait se généraliser et que nous devions, médecins et chirurgiens, travailler, non pas isolément, mais en complète collaboration médico-chirurgicale. Cette collaboration permet, en effet, de suivre les malades depuis le début de la maladie jusqu'à la fin, jusqu'à la guérison ou la mort. Ainsi, on peut réunir des observations, qui, « maintes et maintes fois répétées » suivant la sage expression de Laennec, conduisent à une expérience suffisante pour obtenir des résultats favorables.

Le rôle du médecin, qui a souvent quelques sages conceptions cérébrales mais qui n'est pas toujours adroit de ses mains, est d'observer, de chercher à définir les signes, les symptômes, leur valeur et de faire le diagnostic. Le chirurgien, qui, lui, a la matiries opératoire, a pour mission particulière d'établir les techniques opératoires, de fixer a manière dont il faut intervenir avec le bistouri et les autres instruments. Le médecin et le chirurgien, réunis, ont pour mission, pour rôle important dans cette collaboration de tous les jours, de fixer la date de l'opération et le procéde operatoire particulièrement indique dans chaque cas particulier.

C'est ainsi qu'avec Baungartner, Robert Monod et Iselin, nous avons pu réaliser cette collaboration pendant une période de vingt années. Nous sommes arrivés ainsi à avoir une conception générale sur le diagnostic et le traitement des suppurations pulmonaires.

Je vous ai dit que les suppurations pulmonaires constituaient un chapitre très vaste des maladies du poumon. Quelle est donc, dans ce chapitre, la place de l'abgès pulmonaire?

Tout d'abord, souvenez-vous de la définition de l'abéès chaud : c'est une collection de pus qui se fait dans une partie de tissus détruits par une inflammation aiguë.

L'abcès pulmonaire n'est pas autre chose : c'est une sup-

<sup>(1)</sup> Conférence faite à l'Hôtel-Dieu, le 28 février 1940 dans le service de M. le Professeur Cirnot, Dans cette conférence, dont la durée ne pouvair dépasser une heure, le n'ai pu envisager cette vaste et intéressante question que d'un point de vue très général; puissé-je avoir réussi à dégager les notions fondamentales.

## ALLOCHRYSINE LUMIÈRE

TRAITEMENT DE LA TUBERCULOSE SOUS TOUTES SES FORMES

Absorption facile et rapide. Tolérance parfaite. Aucune réaction locale, ni générale

## CRYOGENINE LUMIERE

LE MEILLEUR ANTIPYRÉTIQUE ET ANALGÉSIQUE

ACTION VÉRITABLEMENT RAPIDE DANS LA FIEVRE ET LA DOULEUR Ne détermine pas de sucurs profuses, ni de tendance au collapsus, ne ferme pas le rein, ne provoque pas de vertiges. Pas de contre-indications

## CRYPTARGOL LUMIÈRE

COMPOSE ARGENTIQUE, STABLE, ATOXIQUE
AUSSI ANTISEPTIQUE QUE LE NITRATE D'ARGENT

Non irritant, kératoplastique. Aucune intolérance digestive ou cutanéo-muqueuse. Jamais d'argyrisme.

## EMGÉ LUMIÈRE

MÉDICATION HYPOSULFITIQUE MAGNESIENNE
PROPHILAXIE ET TRAITEMENT DE TOUS LES TROUBLES LIÈS A UN ETAT
D'INSTABILITÉ RUMORALE ANTI-CHOC

Littérature et Echantillons gratuits sur demande à

Produits Spéciaux des Laboratoires LUMIERE

45, rue Villon, LYON - Bureau à PARIS, 3, Rue Paul-Dubole



### LE LAIT GUIGOZ

2 ET 4, RUE CATULLE-MENDÈS

TÉLÉPH : WAG 66.76. 66.77



## LAIT EN POUDRE VIVANT

"COMPLET" — " 1/2 ECREME" — " ÉCREME'

- Régime idéal du nourrisson -

LAIT EN POUDRE "DEXTROSÉ-MALTÉ"

LAIT EN POUDRE IRRADIE "RAVIX"

SOUPE DE BABEURRE EN POUDRE

ALIMENT N° 2 -:- ALIMENT N° 3

## LAIT DECHLORURE

ONDENSE - STÉRILISÉ - NON SUCA
Néphrites - Rétentions chlorurées

# Logeais



GRÂNULÉ VITAMINÉ n'est pas un charbon

DEUX FORMES

MUCILAGINEUX

(mapatique)		
Vitamine A 4.000 U. I		
Vitamines B, et B2 550 U. l.		
Argent colloïdal adsorbé o	gr.	018
	gr.	
	gr.	330
	gr.	
Silice colloïdale 8	gr.	
Kaolin colloïdal 7	gr,	96
Sulfate de soude anhydre i	gr.	33
Carbonate de magnésie	gr.	99
Lactose 1	gr.	06
Sucre aromatisé Q. S. p 100	gr.	

(Intestinal)			
Vitamine A 4.000 U.	I.		
Vitamines B <sub>1</sub> et B <sub>2</sub> 550 U.	I.		
Mucilage végétal gommeux	73	gr.	
Extrait de rhamnus frangula purifié	1	gr.	25
Poudre de belladone		gr,	30
Sucre aromatisé () S. n.	100	or	

LABORATOIRES

JACQUES LOGEAIS

ISSY-LES-MOULINEAUX PARIS

puration collectée, qui se fait dans le tissu pulmonaire, à l'occasion d'une inflammation qui a atteint et détruit plus ou moins largement ou partiellement ce tissu pulmonaire.

« Suppuration collectée » : ces deux mots sont capitans : suppuration, veut dire pus : collectée, signifie, enfermée dans une poche. Ceci permet d'écarter immédiatement l'idée de la suppuration « diffuse », qui n'a rien à voir avec l'abcès proprement dit.

Mais, ce pus peut varier à l'infini : il y a le pus franc, sans odeur ; ou bien, le pus qui sent mauvais, qui est plus on moins putride, qui a plus ou moins « l'odeur de charogne »

ou « l'odeur de gaz d'égout ».

Suivant les variations de ce pus, les abcès seront différents :

Ce seront des abcès simples, des abcès putriles, quelquefois même des abcès dits gangréneux. Pour ce qui est du contenant, de la collection, la paroi est plus ou moins nettement circonscrite : l'abcès est quelquefois progressif. extensif ; le processus extensif augmente l'étendue de la perte du tissu pulmonaire ; la collection s'élargit ; elle peut devenir chronique ou, au contraire, aboutir à un processus de nécrose et de putréfaction, si bien qu'il peut v avoir une sorte d'hybridité ; association entre la suppuration et la sclérose qui l'entoure et le processus de gangrène. Ainsi voit-on apparaître ce chapitre extrêmement complexe que représentent les divers types des abcès du poumon proprement dits. Mais, pour rester dans les limites du sujet, il nous faut étudier seulement les abcès du poumon dans lesquels il s'agit de suppuration collectée. quelles que puissont être les variations du pus ou des parois de la cavité.

Nous écarterons donc les abcès diffus, les suppurations diffuses, les ebcès multiples des pyosepticémies ; nous éliminerons aussi les suppurations qui se font dans une cavité préexistante et qui n'ont rien à voir avec les abcès proprement dits : un sujet porteur de kyste hydatique ou congénital, d'un hématome transformé en suppuration n'a pas un abcès du poumon, mais une suppuration secondaire dans une cavité préexistante.

Etudions donc l'abcès simple et l'abcès putride.

Abcès simples. — Il y a des abcès d'un caractère spécifique : les abcès amibiens.

L'abcès amibien est une manifestation de l'emibiase ; dans un cas que j'ai pu suivre l'abcès amibien a disperu après cinq injections de chlorhydrate d'émétine à dose

Les abcès simples à pyogènes (à pneumocoques, à streptocoques...) sont des complications survenant au conrs de processus pulmonaires on bronchopulmonaires à pneumocoques ou à streptocoques...

Les abcès putrides peuvent être rascondatrement putrides. Tel est le cas des abcès simples qui funcit un certain temps, quand le drainage spontane de ces abcès se fait de façon insuffisente dans la bronche où ils se sont ouverts : dans cette cavité mal drainée se produit une fermentation en vase clos ayant l'odeur de gaz d'égout ; si le processus de putrefaction se surajoute, c'est l'odeur de gangrène, de viande pourrie, de charogne.

Il y a des abcès putrides d'emblée; nous avons insisté sur ce point avec Francis Bordet... Il faut tenir compte d'un processus bactériologique particulier, sur lequel le Professeur Bezangon avait attiré l'attention, en sculignant le role du spirochète, qui, souvent, à son point de départ dans le rhinopharynx, pénètre dans l'arbre trachéo-bronchique, arrive aux dernières ramifications bronchiques et, là, détermine un processus de suppuration lente à allure

chronique. Ce spirochète, souvent, quitte la région d'où il est parti pour gagner les régions voisines, s'étendant en tache d'huile, si bien qu'on ne trouve plus de spirochètes dans la cavité de l'abcès mais autour de lui, à distance plus ou moins grande; il est le « fourrier » de la suppuration, comme nous l'avons dit Bordet et moi.

C'est là le processus chronique, en tache d'hnile, que peut déterminer un foyer primitif aign.

Nous arrivons ainsi à bien comprendre l'apparition de ces processus de bronchopneumonie selérosante et ulcéronéerotique sur lesquels nous avons insisté Bordet et moi.

Grâce à la comaissance de cette notion, vous verrez pourquoi, à la suite de certains abecs, soit primitivement, soit secondairement, se développent des bronchiectasies ; pourquoi, dans ce processus de sclérose et d'inflammation des bronches, il y a des réactions bronchiques qui font que, perdant leur résistance, les bronches se laissent distendre par une sclérose rétractile qui s'exerce autour d'elles. Voilà comment on peut comprendre ce processus, si souvent mal connu, des bronchiectasies secondaires aux sup-purations pdimonaires.

Il y a une catégorie d'abcès du poumon sur laqueIle

j'estime nécessaire de retenir l'attention :

Ce sont les aboès d'origine naso-bucco-pharyngés, auxquels il est bon, je crois, de réserver la dénomination d'abcès de déglutition.

Prenons un exemple : voici un sujet atteint d'une infection chronique du rhino-pharynx ; il subit une intervention chirurgicale sous anesthésie générale ; il a perdu son réflexe tussigène d'expectoration ; pendant qu'il est sous l'influence de l'anesthésie, les germes de son rhinopharynx pénètre t dans sa trachée, dans ses bronches. C'est ainsi que quelque temps après une intervention chirurgicale, pratiquée sous anesthésie générale, bien loin du poumon, on voit survenir une complication pulmonaire sous forme d'un abcès du poumon, souvent putride. Cet abcès putride, neuf fois sur dix, siège dans le lobe inférieur droit. Pourquoi ? Pour étudier les maladies chez l'homme il faut commencer par étudier le fonctionnement normal des organes, c'est-à-dire l'anatomie et la physiologie. Or, la bronche-souche droite suit presque le trajet de la trachée. tandis que la bronche-souche gauche fait un angle plus aigu avec elle, si bien que les mucosités qui pénètrent dans la trachée, se dirigent surtout vers la bronche droite : ceci explique pourquoi, à la suite des interventions chirurgicales sous anesthésie générale, les suppurations pulmonaires à type d'abcès siègent surtout dans le lobe inférieur du poumon droit. C'est là une raison pour laquelle je n'ai jamais accepté l'opinion qui prétend que les abcès d'origine naso-bucco-pharyngiens sont dûs toujours à des embolies pulmonaires septiques et ne sont pas des abcès de déglutition. Pourquoi cette embolie se dirigerait-elle presque tonjours vers le lobe inférieur droit ? Si le fait est possible — et je ne le nje pas — il est Ioin d'être la règle : je l'admets volontiers dans les cas d'abcès putrides survenant sans qu'il y ait eu anesthésie générale et qu'on observe fréquemment chez des sujets porteurs d'infections dentaires.

L'abrés pulmonaire, qu'il soit aigu ou chronique, qu'il soit simple, à pyogènes, qu'il soit putride ou gangréneux, peut s'accompagner de complications : il peut être associé à d'autres affections, soit que celles-ci en soient la cause, soit qu'elles en soient la complication.

Une des complications fréquentes des abcès du poumon est la pleurésie purulente; je parle de la pleurésie et non pas du pyopneumothorax, qui est la conséquence de l'ouverture directe d'un abcès cortical dans la plevre; je parle de la pleurésie purulente qui survient souvent au cours des suppurations pulmonaires, même lorsqu'elles sont éloignées de la corticulité.

Combien de fois nous est-il arrivé à mes collaborateurs et à moi — et cela encore récemment — de voir qu'à la suite d'un traitement dirigé contre un épanchement purulent pleural, l'épanchement est relativement tari alors que le malade continue à avoir de la fièvre, à tousser et à crecher du pus; l'abcès du poumon persiste : on a agi sur la complication pleurale, mais pas sur l'abcès lui-même ; assez souvent l'existence de l'abcès pulmonaire n'avait pas été soupçonnée ; la pleurésie purulente paraissait la maladie unique.

Une autre complication que je tiens à retenir est l'association de la suppuration pulmonaire avec la tuberculose. Avec mes elèves j'ai beaucoup insisté sur cette notion en raison des circonstances qui nous ont permis de réunir un assez grand nombre d'observations.

Cette association se présente sous deux types essentiels. Voici un sujet adulte qui fait un abesé du poumon; bien que je ne nie point la fréquence relative de la primo-infection chez l'adulte, cet adulte est bien souvent porteur d'une tuberculose restée latente, endormie, sous la forme d'un foyer fibro-calcifié; l'âbese peut effondrer une des pierres de ce vieux tubercule, ouvrir le sépulcre où sont enfermés vivants les bacilles; ceux-ci, mis en liberté, peuvent essaimer et provoquer une poussée de tuberculose évolutive, ou bien, ils peuvent étre éliminés par l'expectoration sans provoquer la moindre réactivation tuberculeuse : c'est la simple décharge bacillaire éphémère. Dans ces cas l'abcès agit localement sur le foyer tuberculeux ancien et silencieux.

Dans d'autres cas, la suppuration agit par les conséquences qu'elle exerce sur la résistance générale du sujet. Sous l'influence de la suppuration prolongée, se déclanche le réveil d'un foyer tuberculeux endormi. Cette pathogénie trouve sa démonstration indiseutable dans le fait qu'on voit souvent un réveil de tuberculose survenir, non pas dans le poumon où siège le foyer de suppuration, mais dans l'autre poumon.

Je pourrais vous parler longuement sur ce sujet. Mon temps est limité. Vous trouverez dans vos livres l'exposé didactique de cette intéressante question.

Retenez encore un autre point, sur lequel j'ai personnellement beaucoup insisté : c'est l'importance de l'examen radiologique après injection intra-trachéale de lipiodol. Quand on a affaire à un abcès du poumon durant déjà depuis un certant temps et qui, par conséquent, se draine mal par une fissure bronchique étroite, jamais le lipiodol ne pénètre dans cet abcès : il passe devant la fissure bronchique, qui s'ouvre de dehors en dedans et ne laisse passer que par intermittences plus ou moins espacées qu'une petite partie du pus contenu dans l'abcès, ce qui explique le passage de cet abcès à la chronicité, en même temps que l'odeur fétide « de gaz d'égoût » de ce pus.

Quand le lipiodol entre facilement dans la cavité, c'est qu'il s'agit, soit d'un abcès largement ouvert, qui ne durera pas longtemps, soit d'un abcès péribronchique proprement dit.

Avant d'aborder la seconde partie, consacrée au traitement des abéés du poumon, le Professeur Sergent projette quelques illms radiographiques qui illustrent les données principales et fondamentales de l'exposé qu'il vient de faire sur le diagnostic des abéés du poumon. Nous arrivons maintenant à la seconde partie de cette, leçon, partie qui concerne les différents modes de traitement.

Pour apprécier la valeur des traitements préconisés contre les abées du poumon, trois notions doivent être mises tout de suite en évidence : la notion des guérisons spontanées ; la notion des accalmies trompeuses ; la notion des différences d'efficacité des divers modes de traitement, suivant les variétés cliniques.

## 1º La notion des guérisons spontanées.

Je ne suis pas sceptique, mais je pratique le doute scientifique et la réserve prudente. De nombreuses médications sont prônées comme guérissant les abcès du poumon. Or, il y a une proportion considérable d'abcès du poumon qui guérissent spontanément; c'est ainsi que, d'après notre statistique personnelle, nous avons constaté qu'environ 2/3 des cas d'abcès simples à pyogènes et 1/5 des cas d'abcès putrides peuvent guérir spontanément.

Notre statistique donne à peu près les mêmes chiffres que celles d'Ascoli et de Nanu Musul et Stoïchitza. Cette notion de la guérison spontanée des abcès du poumon ne peut être mise en doute.

## 2º LA NOTION DES ACCALMIES TROMPEUSES.

Il v a des accalmies trompeuses, des fausses guérisons ; certains sujets, au cours d'un abcès du poumon, paraissent guéris, deviennent apyrétiques, ne toussent plus, n'ont plus d'expectoration ; la radiographie montre même un « nettovage » considérable du poumon, mais pas une disparition complète de toute image; il reste encore, au siège du foyer de l'abcès, un petit flocon nuageux, minime mais incontestable. Il m'est arrivé, dans un cas très démonstratif, de voir, à deux ans de distance, un malade, considéré comme guéri d'un abcès du poumon, revenir dans mon service ; la radiographie faite à ce moment donnait exactement la même image que la première image de la première atteinte : on retrouvait, au même endroit, le même nid microbien, la même suppuration ; il s'était produit une accalmie trompeuse. Par conséquent, il faut être prudent avant d'affirmer qu'un malade est guéri d'un abcès du

### 3º La notion des différences d'efficacité des divers modes de traitement suivant les variétés cliniques.

Il ne laut pas croire qu'une même médication s'impose dans tous les cas. On n'aura pas le même résultat avec l'émétine dans tous les abcès du poumon : s'il s'agit d'un abcès amibien, la guérison sera radicale ; s'il s'agit d'un abcès non amibien, il pourra y avoir une accalmie passagère ; si la guérison est définitive on pourra toujours se demander si l'évolution vers la guérison spontanée ne se serait pas produite si on n'avait pas eu recours à l'émétine.

D'une façon générale nous devons envisager deux modes de traitements : les traitements du domaine médical et les traitements du domaine c'hirurgical.

Le traitement du domaine médical comprend deux parties : le traitement médicamenteux proprement dit et le traitement médical que j'appellerai « mécanique ».

Le traitement médicamenteux proprement dit à pour but d'éteindre l'infection et de tair les sources de la suppuration : on a beaucoup préconisé la sérothérapie, puis la bactériothérapie ; anjourd'hui, on recourt surtout à chimiothérapie, dans laquelle les sulfamides jouent un rôle considérable. Je ne nie pas leur importance, mais il ne faut pas aller au delà de certaines limites et dire qu'à éaux seuls

# IOGOL

IODHYDRATE D'HEXAMETHYLÈNE TETRAMINE ETHANOL

## ANTISEPTIQUE INTERNE

se dissociant dans l'organisme en aldéhyde formique et iode quelle que soit la réaction acide ou alcaline du milieu

## TRAITEMENT DES INFECTIONS

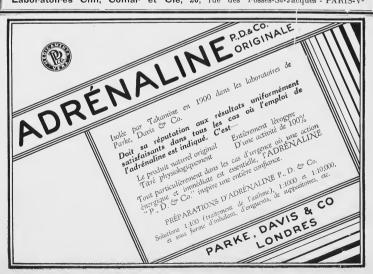
LOCALES ET GÉNÉBALES

Infections urinaires, hépato-biliaires, intestinales
Septicémies - Infections chroniques

TOUTES les INDICATIONS de la MÉDICATION IODÉE

FORMES: Dragées à 0,20 - Ampoules à 0,25

Laboratoires Clin, Comar et Cie, 20, rue des Fossés-St-Jacques - PARIS-Ve



## **Dyspepsies** Entérites

# prescrivez: Hewbebert

## DE VICHY

Pain profondément dextrinifié, enrichi en éléments azotés du lait et additionné de sels naturels de Vichy.

## PAINS GRILLÉ

BISCOTTES - LONGUETS - GRESSINS préparés uniquement avec des farines de blé dur pour répondre aux exigences de la prescription médicale.

## Le Régime des Maiadies du Tube Digestif

deux volumes (affections gastriques - affections intestinales), contenant 100 pages de conseils pratiques, liste d'aliments, recettes culinaires, permet l'observation rigoureuse du régime, sans lassitude ni monotonie.

Envoi aratuit à Messieurs les Docteurs, sur demande adressée à HEUDEBERT

85, rue St-Germain, NANTERRE (Seinel



# THÉINOL

Unit les propriétés sédatives de l'ion salicylique et de l'antipyrine aux propriétés toniques de la caféine

> THÉINOL favorise le psychisme dans un cerveau lucide, débarrassé des algies de toute origine.

> > Prédispose au travail intellectuel et permet un travail intensif dans la sérénité et le calme. Agit rapidement sur le symptôme douleur Céphalée, Douleurs rhumatismales, Arthralgies, Douleurs des dysménorrhées.

THÉINOL est l'auxiliaire précieux de tous ceux qui veulent porter au maximum le rendement de leurs facultés intellectuelles en dehors de toute manifestation douloureuse.

THÉINOL s'adresse aux intellectuels, aux écrivains, aux candidats aux concours, aux orateurs, aux prédicateurs, aux conférenciers, aux avocats, aux médecins.

ABORATOIRES A. BA!LLY, 15, rue de Rome - Paris (8e)

## LES CONSULTATIONS DU « PROGRÈS MÉDICAL »

## Conduite à tenir dans les cas de présentations de l'épaule avec procidence d'un bras

A notre avis il faut au point de vue pratique envisager deux variétés de présentations de l'épaule pouvant donner lieu à la procidence d'un bras dans le vagin. L'une de ces variétés résulte comme nous l'avons vu dans une consultation précédente (Progrès Médical du 11 mars 1939) d'une véritable présentation du sommet accompagnée de procidence d'un bras et qui n'a pas été réduite en temps voulu ; nous avons expliqué sa formation par engagement progressif de l'avant-bras. du bras, puis de l'épaule sous l'influence des contractions utérines. Le point essentiel à remarquer est que, dans ce cas, la la tête fœtale est dans l'une des fosses iliaques, le cou étant de plus en plus plié au fur et à mesure que progresse l'engagement du bras puis de l'épaule, alors que le siège et les pieds restent en haut dans la corne utérine du côté opposé : conséquence pratique : l'aisselle et le cou seront dans ce cas assez facilement accessibles, tandis que les pieds devront être cherchés très haut et très loin; d'autre part le fœtus n'étant nullement en présentation transversale mais plutôt en position longitudinale oblique, l'aspect de l'utérus n'attirera pas l'attention et l'anomalie de la présentation pourra facilement échapper au diagnostic tant qu'il n'y aura pas eu de toucher : enfin l'évolution du fœtus au cours de l'abaissement d'un pied devra être totale et sera souvent rendue difficile du fait que les dimensions transversales de l'utérus seront restées sensiblement les mêmes que dans une présentation exactement longitudinale.

La seconde variété de présentation de l'épaule est la présentation rétellement transversale : elle est, nous semble-t-il, plus rare que la première et se voit soit chez les grandes multipares à parois utérine et abdominale sans tonicité, soit chez les primipares dont l'utérus présente la conformation dite cordiforme. Dans ese cas le cou reste plus longtemps haut situé d'uns l'une des fosses illiques, par conséquent plus difficilement accessible que dans le cas précédent, mais par contre les pieds sont plus facilement atteints dans la fosse ilaque opposée, el l'évolution par abaissement d'un pied se trouve facilité pur l'élargissement dép réalisé du diamètre

transverse du muscle utérin. Ces quelques considérations sont essentielles à connaître pour établir logiquement notre ligne de conduite et pour 1a réalisation des manœuvres à exécuter. Envisageons d'abord le cas où le diagnostic de présentation de l'épaule avec procidence d'un bras a pu être porté avant la rupture des membranes. Ce cas sera pour les raisons indiquées plus haut plus fréquemment observé dans les présentations transversales primitives que dans les secondaires, celles-ci nécessitant presque pour se réaliser complètement la rupture préalable des membranes, celle-ci permettant la chute du petit inembre dans le vagin. Quoiqu'il en soit la règle à suivre est absolue : toute présentation de l'épaule des qu'elle est diagnostiquée, que ce soit pendant la grossesse, au début ou au cours du travail, doit être immédiatement réduite par les moyens les plus simples ou les mieux appropriés.

Dans le cans de diagnostic au dél-ut du travail, poche des caux non rompue, c'est donc par simple version par nanoceriste externes que l'on cherche na à obtenir d'une façon déli-erre que propose de sus montes externes que l'on cherche na à obtenir d'une façon déli-erre que presentation son la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation longitudinale définitive, il faudra donc surveilse la mailade pasqu'à l'engagement bien net du sommet ou du siège sous l'influence des contractions ; si celles-ci n'existent pas encore, ou si che sont trop espacées, il faudra avoir soin de mintenir la position longitudinale du foctus par des rou-passe encore, ou si che sont trop espacées, il faudra avoir soin de mintenir la position longitudinale du foctus par des rou-passe decre con series de chaque coté a bui et maintenus par une cinture abdominale. Il faudra nussi, des que l'état de dilactation du col le permettra vérifice s'il n'y a pas de procadence du cordon, complication fréquente de ces versions laites au vosinage ou au debut de l'acconchement.

Beaucoup plus fréquenment en pratique le diagnostic de présentation de l'épaule avec procidence d'un bras est lait

pius tardivement, alors que la poche des eaux est rompue et que les contractions ou plus souvent même la contracture de l'utérus ne permettent plus les manœuvres externes. Néanmoins plus encore que dans le cas précédent l'indication thérapeutique est pressante : autant dans l'intérêt de l'enfant que nous supposons encore vivant que dans celui de la mère exposée à une rupture utérine, il faut de toute nécessité transformer la présentation transversale en présentation longitudinale on avoir recours à l'extraction chirurgicale de l'enfant par césarienne. A l'heure actuelle on ne doit plus utiliser l'embryotomie sur enfant vivant, les centres chirurgicaux étant à l'heure actuelle suffisamment dissémiués et les moyens de transport rapides suffisamment développés pour que toute malade puisse en temps voulu être opérée dans des conditions qui rendent la césarienne supra-symphysaire aussi peu dangereuse que toute autre opération gynécologique.

Quels sont les éléments qui doivent déterminer notre choix entre une thérapeutique obstétricale réalisée par une version podalique par manœuvres internes ou mixtes et la thérapeu-

tique chirurgicale par césarienne ?

En premier lieu il faut existence existence con podalique soit reali-En premier lieu il faut courreque le col soit suffissamment dide: pour cela il est nécessatire l'introduction d'une mana, difference suffissamment de liquide dans l'utierus pour pernettre l'évolution du fectus, enfin et surfout il faut qu'il rexiste ni contracture permanente, ni rétraction ut frin emanileste. Si ces conditions ne soul pas réalisées mieux vaut ne faire aucune tentative obsétéricale qui compromettrait la vie du factus et se décider d'emblée pour la césarienue : en attendant se réalisation aussi rapide que possible on aura soin de lutter contre la contracture utérine par la morphine et les antispasmodiques récents (spalmalgine-papavérine).

Etant réalisable la version sera préférée à la césarienne :

a) Quand les conditions de sa réalisation seront au maximum : col bien ditaté, rupture récente des membranes, présence d'une quantité encore appréciable de liquide, faccidité des parois, grade multipartié favorisant les manceuvres externes pour abaisser le siège au devant de la main vaginale, mais exposant aussi à la déchirure utérine.

 b) Quand l'enfant bien qu'encore vivant a présenté des signes manifestes de souffrance.

c) Quand la mère présente elle-même des signes sérieux de surmerage ou d'infection.

La version étant décidée comment la réaliser ?

La version ctant decidec comment la realiser?

Il faut de toute nécessité anesthésier complètement et profondément la maiade. Il sera bon en même temps d'obtenir dans la mesure du possible un relâtement du col et de la contracture utérine par injection d'un antispasmodique (spainalgine, trapetine, papavérine). Ceci fait et après une désinfection soigneuse non seulement des mains mais aussi des avant bras, car il ne faut pas onblier que pour atteindre les pieds il faadra sans doute introduire dans les voies génitales le membre supérieru jusqu'au coude, il s'agira de déterminer suivant la formule classique la main à introduire et le pied à choisir

Pour cette détermination point n'est besoin de règle compliquée que vous aurez oubliée au moment où elle vous serait utile. Raisonnez seulement avec un peu de logique et choisissez cela va sans dire la main qui vous donnera le plus de Iacilité pour arriver dans la région de la mère où se trouvent les pieds du fœtus. Etant placé prêt à intervenir, regardant la région vulvaire de la malade qui a les jambes relevées et écartées par les porte-jambes essayez d'abord par la pensée de déterminer la main qui vous donnera le plus de facilité. En supposant que les pieds du fœtus soient du côté gauche de la mère, plus au moins exactement dans la fosse iliaque de ce côté, tentez d'introduire votre main droite que j'appellerai directe puisqu'elle est directement en face de la région où se trouvent les pieds ; vous imaginerez facilement qu'une fois introduite à travers la vulve cette main devra s'incliner, se tordre sur le poignet pour se diriger vers les pieds ; la main opposée introduite de la même manière se dirigera au contraire tout naturellement et sans torsion préalable vers la region qu'il fout atteindre ; c'est donc celle-ci que vous choisirez, la gauche dans le cas envisagé, et son choix fixera le choix du pied à saisir ; il vous sullira de vous rappeler que le pied à choisir est de même nom que la main à introduire ; et cela est vrai que le dos soit en avant ou en arrière.

Tout étant ainsi bien préparé, reste à passer à l'exécution de la version. Après avoir fixé un las sur le poignet de la main procidente, cela afin de l'empécher de se relever au moment de l'extraction de la tête dernière, vous introduirez votre bonne main à travers l'orifice cervical et vous irez à la recherche des pieds; ceux-ci sont rarement exaclement dans la fosse l'Haque, mais plus haut, toujours plus haut qu'on ne pense dans une corne utérine; au cours de cette recherche vous rencontrerez presque fatalement le cordon, ayez soin de ne pas le comprimer, et de ne pas l'entraîner; un pied saisi il faut savoir si c'est le bon, celui qui après l'évolution feetale correspond à la hanche antérieure, celui de même nom, avons nous dit, que la main que vous avez introduite. Pour cela il faut dét traincre par la pensée celui de vos pieds que vous pourriez sup-rrosez au nied que vous teez.

Ce pied, ce bon pied, étant saisi entre deux doigts, il faut l'abaisser vers l'orifice du col, et sous l'refict de la traction qu'on lui imprime, faire évoluer le fœtus, deuxième temps de la versien podalique. Ce temps s'exécutera plus ou moins facilement suivant les conditions plus ou moins favorables dans lesquelles on sera intervenu ; s'il reste encore suffisamment d'eaux, surtout s'il n'y a ni contracture ni rétraction utérine, le siège suivra facilement la jambe abaissée, la tête remontera dans le fond utérin et la transformation de la présentation de l'épaule en présentation de usiège décomplété ne

présentera pas de difficultés.

Néaumoins malgré toutes les apparences de simplicité dans l'exécution d'une version par manœuvres internes on ne saurait être trop prudeut ; méfiez-vous des versions trop rapides, des évolutions fœtales trop faciles, surtout de celles qui avant présenté d'abord quelques résistances se réalisent brusque-ment, bien souvent, hélas, par suite d'une déchirure utérine. Donc ayant saisi le pied abaissez le, non par traction brusque et énorgique, mais lentement et progressivement ; ayez soin par votre main restée libre, de suivre l'évolution de la tête fœtale qui doit remonter peu à peu vers le fond utérin au fur et à mesure que le membre inférieur sur lequel vous tirez pénètre de plus en plus dans le canal vaginal. Si vous sentez que la tête est retenue par une contraction utérine suspendez les tractions sur le pied jusqu'à ce que celle-ci ait disparu : rappelez vous que le musele utérin réagit par sa contraction d'abord, par sa contracture ensuite, à toutes manœuvres brutales et que c'est par la douceur et la patience que l'on arrive le mieux à vaincre celle-ci.

L'évolution fætale obtenue, tout danger pour la mère, di nit de la présentation de l'épaule, est définitévement évarté ; il n'en n'est m'alheurèusement pas toujours de même pour l'enfant. Au cours des maneuvres le corton a été fatalement remontré et peut-être traumétisé, déterminant des signes plusou moins nets de souffrance, aussiy a-t-il, semble-t-il, grand intérêt à faire suivre la version proprement dite d'une extraction podalique. On ne renoncera à celle-ci que si le col n'est ps suffisamment dilaté, auquel cas on alsissera le membre inférieur abuissé réaliser progressivement cette ouverture comme dans le cas d'une présentation primitive du siège.

Dans le cas contraire, si les conditions sont favorables (col diluté, tissus de multipare) on procédera sans brutalité par des tractions accompagnant chaque contraction à l'extraction artificielle du siège; évidemment ces tractions amene-

rout à peu près sùrement le relevement des bras, mais il n'y en aura qu'un de relevé, celui qui a été muni d'un la eayan été facilement maintenn abaissé ; la tête sera aussi défléchie souvent mai orientée par rapport au dos, done souvent diffle cile à extraire. C'est dire que l'extraction immédiate aprèversion généralement souha table pour le fectus ne présent pas que des avaultages et qu'avant de se déterminer soit pour celle-ci soit pour l'expulsion spontanée différée, il faut connaître et peser les difficultés de chaque méthode pour adop ter celle qui dans un cas déterminé paraît présenter le plus d'avantages pour la mère et pour l'enfant,

Tout ceci suppose que la version a été réussie, mais il peut arriver que par suite de la contracture utérine on n'arrive pas à l'exéenter, soit que l'on ne puisse arriver à saisir un pied, soit que l'avant saisi on ne parvienne pas à faire évoluer le

foetus

Dans le premier cas il faut sans perdre de temps et après avoir pratiqué une ou plusieurs injections antispasmodiques pratiquer une césarienne.

Dans le second cas, la conduite sera la même, si l'on sent le fœtus complètement bloqué et qu'il n'y ait pas moyen sans manœuvres brutales d'abaisser le pied.

Mais dans bien des cas avec de la patience, on arrivera peu à peu à abaisser le pied puis la jambe correspondante à travers l'orifice ecrvieal, Evidemment à ce moment la version n'est pas réalisée mais à notre avis la partic est gagnée, à condition toutefois que l'on n'insiste pas pour obtenir une évolution immédiate. La continuation des manœuvres de traction ne peut qu'exaspérer la contracture et aboutir à la rupture ntérine. Si au contraire on a la sagesse de laisser les choses évoluer naturellement en se contentant de maintenir le pied à travers l'orifice cervical, au besoin au moyen d'un lac, pour l'empêcher de remonter, on ne tardera pas à voir des contractions espacées succéder à la contracture. Ces contractions no peuvent plus avoir d'autre résultat que d'engager peu à peu le reste du membre abaissé puis le siège dans le bassin, réalisant ainsi sans danger ni violence l'évolution du fœtus et finalement son expulsion.

C3tt: m\*thod: de l'abrissement d'un pied avec évolution différée du fœtus nous paraît si peu daugereuse que nous n'avons pris hésité à plusieurs reprises à l'employer avec succès, m\*me dans des cas de présentation de l'épaule négligés avec enfant mort, les manœuvres qu'elle nécessité étant infiniment plus simples que celles de n'importe quelle embryotomie. D'autre part, la question rapidité de la terminaison n'entrant pas en ligne de compte dans ces cas, on peut exécuter les manœuvres avec toute la douceur et toute la patience nécessaires.

C'est à cette condition seulement que la version podalique peut être acceptée lorsque l'enfant est mort : l'embryotomie cervicale ou rachidienne reste bien dans ces cas l'indication classique, mais comme clle nécessite une instrumentation et une technique dont ne disposent pas toujours la majorité des praticiens, nous pensons pouvoir admettre que même sur enfant mort la version avec évolution différée mérite d'être tentée.

Docteur Bourret.
Ancien chef de clinique obstétricale



POUR VOUS DOCUMENTER SUR NOS PRODUITS

LIPIODOL - LIPIODOL "F" TÉNÉBRYL

DEMANDEZ LE

**BULLETIN DES LABORATOIRES** 

ANDRÉ GUERBET & CIE 22, Rue du Landy -- SAINT-OUEN (Seine) ils guérissent toutes les suppurations pulmonaires et, en particulier, tous les abcès proprement dits.

Je n'insiste pas sur toutes les autres médications utili sées ; je ne fais que les citer : il y a la médication par l'émétine, par les arsenicaux, par les injections intraveineuses d'alcool, par le charbon, par le benzoate de soude. enfin par les sulfamidés, qui, je le répète, occupent aujourd'bni la première place parmi les movens médicamenteux.

Il y eut aussi la cure de soif, qui a régné pendant un certain temps : on assoiffait ces malheureux malades, qui, évidemment, transpiraient moins, expectoraient moins,

mais..... ne guérissaient pas.

Quant au traitement médical dit mécanique, il vise à favoriser l'évacuation du pus mais n'a pas la prétention d'éteindre la suppuration ; il vise simplement à faciliter le drainage.

Nous avons plusieurs manières de réaliser le drainage médical. Il y a, tout d'abord, le drainage postural, qui peut donner des résultats excellents, ainsi que l'a bien montré Archibald (de Montréal). J'ai pu constater dans son service de l'hôpital Mc Gill, grâce à certains lits particuliers permettant des changements de position, des résultats excellents par ce mode de drainage. Cela se comprend : Voici un malade qui a un abcès de la partie inférieure du poumon droit ; si on le couche tête basse sur le côté gauche, le pus s'écoule par déclivité, dans la bronchesouche droite, puis dans la trachée. Ce drainage a une importance très grande, car il empêche la stagnation du pus et peut éviter le drainage chirurgical, lequel consiste à ouvrir simplement la paroi thoracique pour drainer une collection qui ne peut plus se drainer par aucune autre voie et qui n'est plus opérable, à cause de son ancienneté.

Il y a ensuite, le drainage par aspiration bronchoscopique. Je ne dis pas de mal de la bronchoscopie : je dis même que j'ai été, connaissant les recherches de Guisez, qu'on oublie trop souvent de citer, l'un des premiers, avec la collaboration de Rouget, à l'appliquer et à en montrer les bienfaits. Mais, si la bronchoscopie aspiratrice peut donner d'heureux résultats, elle n'est pas exempte d'inconvénients ni de dangers.

L'un de ces inconvénients est celui-ci : lorsqu'on pratique une bronchoscopie chez un suiet qui crache du pus et dont la muqueuse de la trachée et des bronches est, par conséquent, recouverte de pus coutenant des germes, on risque d'ulcérer la muqueuse congestionnée; par cette érosion les germes fuseront à distance dans le poumon et pourront engendrer un nouveau fover de suppuration.

Je ne médis pas, certes, de la bronchoscopie en général, elle peut faire du bien ; mais, je dis qu'elle peut être dangereuse et j'ajoute qu'elle ne peut avoir la prétention, à elle seule, de tarir, de guérir toutes les suppurations pulmonaires. Elle peut être un procédé qui favorisera la guérison, si l'abcès pulmonaire a tendance à la guérison spontanée ; mais, il sera rarement certain qu'elle ait à elle seule déterminé cette guérison. Vous verrez peut-être, comme je l'ai vu moi-même, beaucoup de ces malades considérés comme guéris par la bronchoscopie, venir, deux ou trois mois plus tard, vous consulter parce qu'ils recommencent à tousser et à cracher : leur abcès n'a jamais été complètement guéri ; il y a eu simplement une accalmie trompeuse.

Un autre procédé mécanique est le pneumothorax thérapeutique. Je n'y suis pas opposé, je l'ai pratiqué bien souvent, mais j'ai vu des accidents. Si, par exemple, on pratique un pneumothorax chez un malade qui a un foyer de suppuration sous-pleural, cortical, datant d'un certain temps, il v a forcément quelques petites brides, quelques adhérences; le pneumothorax tiraille ces brides et provo-

que la distension de cette collection sous-pleurale, qui s'ouvrant dans la plèvre, engendre un pyopneumothorax. qui peut être extrêmement grave si la suppuration est putride : ce sont là des faits que j'ai observés trop souvent pour ne pas les signaler.

Quand l'abcès est centro-lobaire, quand il est loin de la corticalité, le pneumothorax ne peut provoquer cet accident : mais sera-t-il la cause efficiente de la guérison : est-ce que l'abcès n'aurait pas guéri spontanément ?

Si l'abcès est ancien, si, autour de lui, s'est progressivement développé le processus de bronchopneumenie sclérosante, le pneumothorax ne pourra exercer aucune compression sur ce bloc dense ; il pourra le refouler si la plèvre et le médiastin ne sont pas immobilisés par des adhérences : quel sera le bénéfice de ce refoulement. ? Quels troubles cardiaques ou médiastinaux pourra-t-il provoquer ?

Voyons maintenant le traitement chirurgical proprement dit. Ici, je maintiens le principe que j'ai toujours formulé et que voici : dans tous les cas d'abcès du poumon, si l'examen clinique complet ne donne pas la preuve certaine de la disparition complète de tous les signes généraux. fonctionnels, sthétoscopiques et radiologiques de la collection, au bout de deux mois, de trois mois au maximum, le devoir du médecin est de faire appel au chirurgien et de lui demander d'intervenir ; plus il attendra, plus l'intervention sera difficile et dangereuse, sinon impossible, parce que le processus de broncho-pneumonie chronique sera de plus en plus étendu et parce que les complications secondaires pourront être déià survenues.

Le traitement chirurgical comprend deux catégories d'interventions : les procédés D'ACTION INDIRECTE et les

procédés D'ACTION DIRECTE.

Les procédés d'action indirecte constituent en réalité, dans leurs divers modes, ce qu'on pourrait appeler la collapsothérapie chirurgicale. Ils sont, sur le domaine chirurgical, l'équivalent du pneumothorax thérapeutique sur le domaine médical.

La phrénicectomie est le plus fréquemment employé de ces procédés. Tout en admirant les résultats qu'on peut en tirer en chirurgie pulmonaire, je dois dire que, dans les abcès du poumon, je ne lui accorde pas une valeur bien grande et j'ajoute qu'elle peut être suivie d'accidents graves, ainsi que le pneumothorax, si le foyer de suppuration est cortical, par le fait de déchirures ouvrant ce fover dans la plèvre sous l'influence des tiraillements exercés par le déplacement du poumon.

Quant au pneumothorax extra-pleural, qui est, en réalité le décollement pleuro-pariétal, préconisé par Tuffier, dont on oublie trop souvent de citer le nom, il peut agir efficacement dans certains cas, mais n'est pas exempt des mêmes dangers.

Quant à la thoracoplastie, à l'apicolyse, je les ai employées souvent, mais dans des cas déterminés, quand l'intervention directe n'est pas possible, par exemple, s'il s'agit, pour ce qui est de la thoracoplastie, d'une lésion diffuse occupant tout le poumon ; à quelle intervention pourraiton recourir si ce n'est à une pneumonectomie totale qui est une intervention assez périlleuse pour qu'on ne soit pas autorisé à y recourir trop souvent

La thoracoplastie pourra être indiquée, comme intervention réparatrice, à la suite des actions chirurgicales directes sur un abcès du poumon, lorsque, cet abcès étant terminé, il conviendra de réparer les délabrements pariétaux provoqués par la succession de ces actes opératoires.

Les procédés d'action directe réunissent tous les modes d'intervention directe sur le foyer de suppuration; c'est d'abord, la pneumotomie simple, c'est-à-dire l'ouverture, l'évacuation, le drainage, à condition que les deux feuillets pleuraux soient adhérents et qu'on ne risque pas, pour pénétrer dans la cavité pulmonaire, d'infecter, en passant, la cavité pleurale. Cette intervention simple pourra suffire dans les abcès simples non compliqués, sans gros processus de bronchopneumonie chronique, sclérosante, ulcéro-nécrotique, elle sera absolument inopérante dans les cas où il ne faut pas se borner à ouvrir pour drainer, mais où il faut détruire le fover, soit sur place par le thermo-cantère ou le bistonri électrique en plusieurs séauces successives, soit en le supprimant par extraction du lobe où existe l'abcès: c'est-à-dire par la lobectomie.

Chacun de ces procédés, suivant les circonstances particulières, peut donner des résultats extrêmement importants et c'est ici que je me permets d'insister sur une considération capitale, à savoir que l'expérience est nécessaire. C'est ici que nous constatons qu'aujourd'hui, étant donnée la multiplicité des connaissances acquises par la science médicale, il est impossible qu'un même homme, si intelligent, si plein de bon sens qu'il soit, ait la prétention de tout savoir ; il faut que, sur des bases générales solides, qui sont les mêmes pour tout le monde, il y ait toujours une construction d'édifice spécialisé. Est-ce qu'aujourd'hui n'importe quel médecin peut se permettre, s'il n'a jamais fait de neurologie, de porter un diagnostic dans un cas rare et discutable ? Non ! ce diagnostic est du domaine du neurologiste spécialisé. Il en est de même pour les cas de diagnostic délicat de suppurations pulmonaires.

Les circonstances ont fait que chacun de nous s'est dirigé vers une branche spéciale de la médecine ; l'observation « maintes et maintes fois répétée » de Laënnec, fait que le spécialiste acquiert des connaissances solides. Je répète ici ce que j'ai toujours dit à mes élèves : quatre

qualités sont nécessaires au clinicien

la science : savoir le plus possible de ce qui est conqu à l'heure actuelle ; l'expérience : multiplier le nombre des observations ; le bon sens : juger sans être l'esclave des théories ni des doctrines ; Laënnec a dit : « Les théories et les doctrines doivent être considérées comme des anusements de l'esprit propres à railier les faits entre eux et qu'il faut abandonner dès qu'un fait leur résiste ; enfin. la conscience : prendre une décision en ne considérant que l'intérêt du malade qui se confie à vous ; faire pour lui ce qu'on ferait pour les êtres qu'on aime le plus, ses parents, sa femme, ses enfants !

A la fin de la conférence, projection de quelques radjographies se référant aux principales méthodes thérapeutiques).

## SOCIÉTÉS SAVANTES

#### ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séance du 23 avril 1940

Présence du virus pollomyélitique dans les caux d'égout. — M. Carl Kling (de Stockholm). — Il résulte des recherches effectuées par MM. Paul, Trask et Culotta, aux Etats-Unis, et des constatations récentes enregistrées par M. Kling en Suède, que le virus poliomyélitique peut être présent dans les eaux d'égout provenant de localités où sévit une épidémie de poliomyélite.

Note sur l'activité de deux nouveaux dérivés sulfamidés à noyau thiazolique dans les infections expérimentales de la souris. — M. R.-L. Mayer. — Deux derivés thiazoli ques de l'ammonbenzènesultamue; le 2 (p-aminoben-zènesulfamido)-thiazol (2,090 R. P.) et le 2 (p-aminobenzènesulfamido)-4-méthyl-thiazol (146 R. P.) ont montré une activité antibactérienne intéressante dans l'essai expérimental et en clinique. In vivo, ils ont une action polyvalente marquée, de l'ordre de celle de la sulfapyridine. In vitro, ils sont sensible-ment plus actifs que cette dernière. Par ailleurs, le 146 possède une très faible solubilité. Des essais ultérieurs sont nécessaires pour vérifier jusqu'à quel point celte faible solubilite est compatible avec une application thérapeutique.

Recherches histologiques sur les plans de clivage dans la plevre parietale humaine normale et pathologi-MM. A. Policard et P. Galy. - On peut distinguer dans la plèvre parietale de l'homme deux systèmes fibreelas-tiques. L'un est mince et superficiel, l'autre, profond, est plus épais et plus résistant. Ce sont ces systèmes qui sont quelquefois et assez inexactement qualifiés de limitante élastique. Entre ces deux systèmes s'étend une couche de tissu conjonctif lamelleux, vasculaire, adipeux par points : elle constitue un plan de clivage possible, mais toujours difficile. Au-dessons du systèm fibriélastique profond (qui constitue le ficia endo horacique dis anatomisies) et marque la limite de la pleyre, s'etend une couche de tissu conjouctif lamelleux. adipeux entre les côtes, toujours très facile à criver.

Dans tous les decollements cadavériques pleuropariétaux fails suivant la technique indiquée plus haut, qu'il s'agisse de plèvres normales ou de plèvres symphysées, c'est dans le plan de clivage profond, sous-pleural, que nous sommes toujours passés. Nous avons presque constamment retrouvé, à la surface du bloc pleuropulmonaire décollé. le système élastique pro-fond et des restes du tissu sous-pleurai. Le décollement par le plan de clivage superficiel, dans les cas de symphyse, s'est

montré très difficile, sinon impossible.

Nous pensons que ces constatations peuvent avoir un cer-tain intérêt pour la détermination de la place exacte du clivage au cours des décollements extrapleuraux chirurgicaux.

Considérations sur le rôle de l'alcoolisme dans l'étiologie de la tuberculose pulmonaire. — M. Roch. — Ge que nous savons de la pathologie même de l'alcoolisme rend, me semble-t-il, indéniable l'action prédisposante directe; dans quelle proportion cette dernière se trouve-t-elle, par 30 p. 100 pour la première, je crois être réserve, et 70 p. 100 pour la seconde, je peux être généreux ; j'ai, en même temps, conscience de donner une estimation tout à fait subjective et. par conséquent, fort discutable. Peu importe, en pratique, ce pourcentage, puisque, quel qu'il soit, on ne peut concevoir la utte contre la tuberculose sans y associer la lutte contre l'al-

#### Saance du 30 avril 1940

Les inégalités du risque tuberculeux dans la collectivité. — M. Marcel Moine. — Nos amis britanniques viennent de publifer que abon tante documentation sur la mortalité par âge, par sexe, par cause et par profession. Il résulte de l'exa-men de cette publication que la tuberculose, frappant indis-

tinctement les populations, entraîne d'importantes inégalités. De 92 décès annuels pour 100,000, hommes de la classe I, àgés de 35 à 44 ans, elle en cause 171 dans la classe V et ce risque oscille de 81 à 200 chez l'homme de 45 à 54 ans.

Dans les professions libérales, la tuberculose frappe huit fois moins que dans les occupations les moins favorisées : ce sont les tenanciers de bars qui lui paient le plus lourd tribut, avec 417 décès pour 100.000 de 35 à 44 ans et leur mortalité générale s'élève à 1.129 décès contre 291 pour 100.000 fonction-naires, 308 pour 100.000 professeurs, 523 pour 100.000 médccins.

En d'autres termes et dans chaque profession, sur 100 décès de 35 à 44 ans la tuberculose tue 10 médecins, 17 juges et avocats, 19 policiers, 21 distillateurs de boissons alcooliques, 26 boulangers, 28 peintres en bâtiments, 33 colffeurs, 35 cor-donniers et 37 tenanciers de bars.

Quelle est l'ampleur du risque tuberculeux des Français selon leur profession? Nul ne peut le dire. Telle est l'indigence de notre documentation puisque, en dépit des initiatives méritoires de Bertillon, la mortalité professionnelle n'a pas été scientifiquement considérée dans notre pays.

Toulefois, nous pouvons affirmer que la fréquence de la tuberculose est de 32 décès pour 100 de toutes causes, rele-vés parmi les hommes de toutes conditions, avec 319 morts pour 100.000 sujets de 35 à 44 ans. contre 137, en Angleierre. On peut dès lors se demander à quel taux s'élève la morta-lité de nos bars, de nos dockers, de nos bonlangers, de nos professeurs, etc. ?



## POUR L'ALIMENTATION INFANTILE ACTUELLEMENT, PLUS QUE JAMAIS

### VOUS PRESCRIREZ LE LAIT GLORIA

Le LAIT GLORIA est bactériologiquement pur parce qu'il est stérilisé et distribué en boites hermétiquement scellées. Le LAIT GLORIA est plus facile à digérer parce qu'il est homogénéisé.

Le LAIT GLORIA est plus nourrissant parce qu'il est mieux digéré et riche de toutes les vitamines que l'on demande au lait frais.

Le LAIT GLORIA est toujours prescriptible parce qu'on le trouve partout.

Malgré les circonstances actuelles, la distribution du LAIT GLORIA en France est assurée d'une parfaite régularité.

Un récent essai clinique d'envergure, dont les résultats ont été publiés dans « LE NOURRISSON » en Septembre 1939 (Sur l'emploi d'un lait concentré homogénéisé non sucré chez les nourrissons sains) vient de confirmer ces arguments. Nous serions heureux de vous faire parvenir, sur simple demande de votre part, un exemplaire de cet intéressant travail avec des échantillons de LAIT GLORIA, pour vos propres essais.

## LAIT GLORIA

Concentré, Non sucré, Homogénéisé, Stérilisé 34 36, Boulevard de Courcelles, PARIS



## LITHIASES BILIAIRES CHOLECYSTITES ANGIOCHOLITES **ANGIOCHOLECYSTITES**

FOIE GRIPPAL

d'origine. Pure et vraie en capsules de 0 gr. 15 (du Juniperus Oxycedrus)

1 à 2 capsules aux deux principaux repas FORMES : CAPSULES ET GOUTTES

## LITHIASES RENALES PYELONEPHRITES

COLIBACILLURIES URICEMIES

**REIN ATONE** 

LABORATOIRE LORRAIN de Produits Synthétiques purs, ÉTAIN (Meuse)

COLLOSOUFRE

CRYOSAN

SEROCALCINE

A CHACUN DES 3 REPAS

EUPEPTIQUE

2 A 3 DRAGEES

# PANCREPAR

MANIFESTATIONS DIGESTIVES
DUES A UN TROUBLE
DYASSIMILATION
DYSPEPSIES
INSUFFISANCE
HEPATIQUE

REGULARISE LES FONCTIONS
HÉPATO-BILIAIRES
PANCRÉATIQUES

LABORATOIRE DES PRODUITS SCIENTÍA, 2I,Rue Chaptal, PARIS (99)

CONSTIPATION D'ORIGINE HÉPATIOUE ANAPHYLAXIE DIGESTIVE



# **EULFARENOL**

## **ARSENOS-SOLVANT**

ADOPTÉS PAR LES HOPITAUX

# COLLUSULFAR

Collutoire stabilisé à 5% de SULFARSENOL

Très efficace dans les STOMATITES bismuthiques ou mercurielles — ANGINES - GINGIVITES

# **EKTOPHANOL**

Sel de Lithium de l'acide phénylquinoléine-carbonique. — Corps pur sans association médicamenteuse

Toutes les manifestations de la diathèse arthritique

LABORATOIRES DE BIOCHIMIE MÉDICALE — Ch. DESGREZ Docteur en Pharmacie 19-21, rue Van-Loo — Paris XVI<sup>e</sup> — Téléphone : Auteuil 26-62 — 04-30 Le rôle des conditions de travail, de l'habitation et de la situation économique sur la santé des individus est donc nettement denoncé et on peut en conclure qu'a l'acuton médicale contre l'endémie tuberculeuse, il faut de plus en plus associer une action sociale génératrice d'éducation des masses, dotée de moyens suffisiants. En France, la mortalité années de paix ? N'avait-elle pas régresse ac tá % à Paris, de 1865 a 1900 et depuis son recul n'at 11 pas aueunt 64 % et même 83 % chez l'enfant de moins de 5 ans ? Mais pour faire participer, les populations aux conditions

Mais pour faire participer les populations aux conditions sanitaires nouvelles qui, dès lors, doivent être considérées comme faisant partie intégrante des possibilités humaines, des progrès restent à réaliser dans toutes les nations.

La silice exerce-t elle une influence sur le développement et la virulence du bacille tuberculenx. — MM. Helm de Balsac, Fernbach Rullier. — Tou ce qui touche à la pathologie de la silicose offre un inférét direct pour l'Hygiène des industries productrices de poussières siliceuses.

La question des rapports entre silicose et tuberculose pose un problème qui doit être abordé d'abord sur le terrain expérimental : le silicium est-il un élément favorisant pour le déve-

loppement du bacille tuberculeux ?

La teneur élevée des cendres du bacille en silice prouve son affinité sélective pour le silicium. Néanmoins, il n'est en rien induencé quant à son développement et sa virulence par l'enrichissement en silice du milieu de culture.

Production d'aérosols médicamenteux. Possibilités d'application thérapeutique — M. M. L. Dautrebande. E Philippot, F. Nogaréde et R. Charlier. — Il «-t appara recement que certain-s métholes utilisés» par a oxicologie de guerre peuvent apporter des possibilités nouvelles à la therapeutique.

L'usage de techniques appliquées, non plus à des substances toxiques, mais à des produits thérapeutiques, a permis aux auteurs d'envisager la résorption par les poumons de substances médicamenteuses à actions diverses.

Leurs essais ont porté sur l'animal et sur l'homme.

Des fatts observés, il résulte qu'il est imposible de créer des atmosphères d'aérosols médicamenteux capables non seulement de produire des modifications locales de la motricité bronchique, mais encore d'agir sur l'économie générale après pénétration dans le sang des principes actifs véhicules.

Cotte technique permet la pénétration par voie intra-arièrielle; elle permet, en outre, de concevoir l'administration de certaines substances actives dans des conditions telles que leur introduction dans l'organisme soit continue et assure au saug et aux cellules la permanence d'une concentration déterminée du produit actif. Les révultats obtenus jusqu'ici autorisent en cutre à envi

Les résultats obtenus jusqu'ici autorisent en outre à envi sager l'organisation des chambres de boullards thérapeutiques on d'autres dispositifs collectifs, pour l'administration

d'aérosols médicamenteux.

## SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

Séance du 19 avril 1940

Epanchement pleural sero-fibrineux avec pullulation de streptocoques, developpe au cours d'une scarlatine chez un inberculeux pulmonaire. Injections intrapleurale de 1162 F. Guérison. — MM. Lemierre, Mile Bonnenfant et Dufresne, rupportent l'observation d'un homme âge de 22 ans, tuberculeux pulmonaire qui au siximépiour 'une scarlatinefitun épanchement pleural a nombreux poly-nucléaires et streptocoques hémolytiques avec état généralg avec. Des injections intra-pleurales de 1162 F produisirent un arrêt immédiat de la pullulation de streptocoques et une rapide sérfilisation du llquide pleural ainsi qu'une amélioration de l'etat général et la disparition de la fekve.

Les auteurs soulignent l'heureux eff it de cette médication. M. Benda a constaté personnellem ni que les tuberculeux supportaient généralement fort bien les sulfamidés.

Erésypèle du scrotum traité par application locale de 1162 F en poudre. — M. Lemierre. — Chez un homme atteint d'érésypèle du scrotum à forme gangréneuse arrêta l'évolution et obtint une restitutio adintegrum par pulvérisation in situ de pondre de 1162 F.

M. Lereboullet au cours d'un cas analogue observé chez un

enfant de 2 ans obtient également une guérison remarquable par la même médication qui cependant n'empêcha pas la formation d'abcès sous-cutanés qui guérirent ultérieurement sans séguelles.

M. Lemierre rappelle que les sulfamidés n'agissent que sur les manifestations cutanées du streptoccoque et restent à peu près sans action sur les manifestations viscèrales ou sanguines.

Un cas d'épithélions du còlon ascendant cliez un jeune honunede 21 ans. −M Brodu rapporte l'observation d'un jeune soldat de l'ans qui présentait un syndrome d'occlusion de sténose servée. Ou porta le diagnostic de tuberculors intestinale. A l'intervention on se trouva en présence d'un volumineux néoplasme. La mort survint en quelques jours par toxémie.

Séance du 26 avril 1940

La persistance de l'injection de l'appendice scul après absorption d'un repas baryté, signe de son alteration organique. — MM. P. Brodin, B. Tedesco et Kléman. — Les auteurs rappellent, sinsi que l'un d'eux l'à etabli, que la plupart des crises aigués d'appendiche ne sont que des pousées évolutives survenant sur un appendice délà malade et l'importance présentée, pour ce diagnostic d'appendicte chrocale, associé à un arrêt de la baryte absorbée au niveau du genus inferius duodénal, lors de l'étude de la traversée digestive.

Ils attirent l'attention sur un autre signe de l'altération de l'appendice, le plus souvent d'ailleurs associé aux signes précédents.

cédents.

La persistance de la baryte à son niveau, après un repasbaryté, alors que tout le reste de l'intestin, ou tout au moins

toute la partie droite du côlon, est déjà évacuée. Cette persistance traduit toujours une altération de l'appen-

dice, soft par l'inflammation de sa paroi, soit par compression par des adhérences.

Fracture du maxillaire inférieur au cours d'une leucémie lymphatique. - MM. P. Emile-Weil t S. Perlès rapportent chez une femme de 67 ans un cas de leucémie lymphatique chronique suivi pendant dix ans, à forme adénosplénique avec 40 000 G. B. et 97 % de lymphos. A la suite de l'avulsion d'une dent de sagesse a la mâchoire inferieure, se produisit une fracture comminutive du maxillaire avec infection pério-tique et elimination de séquestres.

Account de la autours rapsellent que ce cus rentre dans la cégle : Des les afette montre que la ponction sternale montre un ramoltissement habituel de l'os, du à l'infiltration lympiatique de l'os, du ant trouvé il 3 sternums mous ou très mous sur 22 os a ce ramoltissement du sternum dans la leu-cémie lympiatique de nonique est à opposer à la dureté constante du sternum au cours de la lencémie myélogène. La végétation lymphatique de la moelle osseuse se compret vis à «vis des os comme la prolifération épithéliale des néoplasmes généralisés et y suscite les mêmes modifications.

Déficit en vitamines  $B^r$  de certaines rations alimentaires courantes. — Dous cette note du pli dépose le 13 octobre 1930, M. H. Gounelle démontre le déficit de certaines rations en vitamine  $B^r$ .

Avec une alimentation comportant en grammes: pain blanc 700, viande 280, graisse 30, pommes de terre 3:0, légumes frais 225, confitures 50, chocolat 20, vin 250 centilitres, le

taux théorique de BI avoisine 500 U. 1.

Or l'apport convenable parait devoir être évalué à 675 U. I. On mesure l'importance du déficits l'onenvisage par ailleurs les pertes ou destructions du facteur liées au lavage et à la cuisson des aliments ainsi que les besoins supplémentaires de l'organisme en E' conditionnés par les états ou les combustions sont augmentées : croissance, grossease, efforts musculaires intenses, maladie de Basedow, et d'autre part éthylisme,

Action de la vitamine Pl. vitamine musculaire, dans Pewercies physique et la prévention de la fatigue.— M. Gounelle souligne l'action de la vitamine Bl. Après cure de Bl' les sujets perçoivent cette sensation particulière d'euphorie musculaire recherchée dans la mise en forme. La fatigue est perçue plus tardive de l'épuisement et sans surexcitation nerveuse.

Au cours de nombreuses expériences, dans le Tour de France cycliste de juillet 1939, des résultats manifestes ont élé

obtenus.

MM. L.-M. Le Mée et L.-G. Blanc présentent un nou eau masque a oxygène avec recupération destiné aux vois a haute altitude ainsi qu'à la navigation sous-marine et applicable à la thérapie pulmonaire et générale.

Une nouvelle méthode d'hémo-agglutination permettant, au lit du malade, le diagnostic rapide des brucelloses. - M L -C. Brumpt. - On emploie comme autigène une emulsion dense de Brucella abortus dans du citrate de soude à 10 % et formolée à 0,2 %. Une grosse goutte est déposée sur une lame de verre ; on y ajonte une petite goutte de sang du malade ; on mélange intimement et on agite lentement. Au bout de une à quatre minutes, les agglutinats mi-crobiens apparaissent à la periphérie de la goutte. Les résul-tats sont parallèles à ceux du séro-diagnostic de Wright. Les avantages sont les suivants : la technique est simple, ne nécessitant aucune compétence bacteriologique ; elle est rapide et peut faire partie de l'examen clinique; son prix de revient est insignifiant ; l'antigene formole se conserve longtemps à la température ordinaire et ne présente aucun danger dans sa manipulation.

Ce procédé peut rendre de grands services en temps de paix au médecin et au vétérinaire de campagne. En temps de guerre il est également très avantageux d'employer des techniques de détection dont la rapidité ne nuit pas à la précision.

Des methodes rapides sensiblement analogues peuvent être appliquées dans toutes les maladies justiciab es du sero-diagnostic : affections typho paratyphiques, typhus exanthématique, tularémie, dysentéries bacillaires, etc.

## RÉUNION MÉDICO-CHIRURGICALE DE LA N° ARMÉE

Séance du 4 avril 1940

Evolution de la mission du Service de Santé divisionnaire pendant et depuis la guerre 1914-1918. cin Lieutenant-Colonel Petit. -- Première période : En 1914, au debut de la guerre, le Service de San e divisionnaire a un double mission : une mission d'évacuation et une mission de traitement et si avec son groupe de brancardiers divisionnaires, organe de transport, la Division ne possède pas d'ambulances organiques, formations de traitement, c'est que, à cette époque, elle n'a pas encore été promue au rang de grande unité et à ce titre pourvue de tous les services qui lui sont nécessaires pour vivre et pour combattre

Mais durant la bataille, le Corps d'armée met à la disposition de chacane de ses doux divisions deux ambulances pour

assurer la mission de traitement de cet échelon.

Ce traitement est simple.

Deuxième période. - Dès le début des hostilités, la proportion des blessures par eclats d'obus est considérable. Contrairement aux prévisions, souvent multiples, re-fermant fréquemment des corps étrangers, ces blessures sont rapidement infectées et abandonnées a elles-mêmes, engendrent de terribles

complications : gangrène gazeuse et tétanos. Il faut opérer plus près du front. Le chirurgien doit aller au

blessé.

En même temps qu'à l'échelon de l'armée, naissent tout le long de la ligne de bataille des importantes formations sanitaires constituées par les hôpitaux d'évacuation au Corps d'armée et aussi à la Division, une ambulance est spécialisée, c'est l'ambulance cururgicale dotée d'un groupe complémentaire de chirurgie comprenant camion et remorque et transportant, avec une cellule opératoire, un matériel chirurgical et radiologique important.

La mission de traitement à l'échelon divisionnaire est ainsi

considérablement renforcée

Avec sa mission d'évacuation qu'elle possède toujours, la Division a maintenant une mission de traitement importante

et qu'elle est capable de remplir.

Et puis, à la même époque, dans le domaine tactique et pour des raisons dont la nécessité allait de pair avec les exigences médico-chirurgicales, la Division est élevée au rang de grande unité et à ce titre pourvue de tous les services qui lui sont nécessaires.

Troisième période. — La bataille de Verdun, en 1916, révèle une intensité sans cesse croissante du feu, du feu de l'artiflerie en particulier. Toute la zone divisionnaire battue en partie ou en totalité par les projecties de l'ennemi devient dangereuse. Le maintien dans cette zone d'une ambulance, formation de traitement, est rendu difficile.

Puis, vient 1918 et la reprise de la guerre de mouvement. Les divisions se déplaçant sans cesse, l'évacuation vers des formations plus éloignées, mais aussi plus stables, devient nécessaire.

Au début de cette année 1918 une des deux ambulances est enlevée à la Division : c'est l'ambulance chirurgicale. Vers le milieu de la même année la deuxième ambulance disparaît à son tour et la guerre se termine avec le seul groupe de brancardiers divisionnaires.

La Division a perdu et totalement perdu sa mission de traitement pour ne plus conserver que sa mission d'evacuation. Puis cette dernière mission se précise à son tour dès les der-

niers mois de la guerre,

Puisqu'il était impossible de faire œuvre de traitement à l'échelon divisionnaire, il fallait, pour rester dans les limites de temps imposé par les exigences techniques dans le traitement de la plaie de guerre, diriger directement chaque évacué sur la formation susceptible de le traiter rapidement, dirigée par un personnel qualifié et dotée du matériel qui convenait.

Mais cette évacuation directe et sans relai ne pouvait être réalisée qu'à la suite d'un triage préalable, triage dont le principe ne pouvait être que celui de l'urgence thérapeutique et

c'est à la Division que cette mission fut confiée. Avec sa mission d'évacuation qu'il a toujours possédé et qu'il possède encore, le Service de Santé divisionnaire est maintenant chargé de la mission qui consiste en :

La réception de tous les évacués de la Division, leur catégorisation et leur triage, c'est-à dire la dissociation du courant primaire venant des régiments en une série de courants secondaires constitués

a) Pour les blessés d'urgence à diriger sur le G. A. C. A. ;

 b) Les gazés, suffoqués graves et yperités contagieux, dirigés eux-mêmes sur la même formation, les premiers pour hospitalisation, les seconds pour le traitement passager et évacuation consécutive sur l'H. O. E.; c) Les autres blessés (deuxième et troisième urgence) évacués

sur le même H. O. E.

d) Les recuperables, les malades et les contagieux sur les centres sat-llites de l'H. O. E.;

e) Les éclopés, sur les dépôts d'éclopés.

Ce triage, bien entendu, ne saurait être définitif. Il sera poursuivi, amélioré aux échelons supérieurs (C. A. et A). C'est essentiellement un triage dégrossisseur, le premier sur le courant d'évacuation, mais un triage dont les résultats sont cepen lant susceptibles d'être extrêmement importants.

Le Service de Santé divisionnaire en action dans la querre actuelle. - Le Médecin Lieutenant-Colonel Audouy résume des faits de constatation personnelle au sujet du fonctionnement de son groupe sanitaire divisionnaire sur un secteur du front de Lorsaine pendant une durée de six semaines. L'activité de ce G. S. D. enregistre comme blessés: 93 évacés sur formations sanitaires et 37 hospitalisés. Comme malades: 556 flévreux. 18 contagieux évacués. 156 flévreux et contagieux hospitalisės au G. S. D. et enfin 167 présentés devant la Commission de réforme.

Les conclusions qui se dégagent de ces constations sont les suivantes

a) Il faut de la place, beaucoup de place pour un fonction. nement convenable du G.S.D. On aménagera des blocs de réception, de triage et d'évacuation, on réglementera les circuits d'arrivée et de départ. La distance optima du front serait de 10 kilomètres environ

b) Complexité trop grande des « Fiches de l'avant » d'où

difficultés pour les établir et les vérifier ; c) 11 ne peut être fait au G. S. D. qu'un triage dégrossisseur en période active, mais en période calme, le G. S. D. peut et doit fonctionner comme ambulance divisionnaire

d) Nécessité d'avoir à la disposition du Service de Santé divisionnaire une section sanitaire automobile en excellent état ; e) Nécessité de constituer au Poste de secours divisionnaire

un stock de vêtements de rechange pour les ypérités. Le Médecin-Lieutenant Blum insiste d'une part sur les pertectionnements techniques qui s'imposent aux voitures sani-tair s pour les rendre plus confortables et plus actives et

d'antre part sur l'importance des interventions précoces au groupe sani'aire divisionnaire. Le Médecin-Colonel Gabrielle félicite le médecin lieutenantcolonel Petit d'avoir si clairement exposé les modifications successives apportées au Service de Santé divisionnaire au cours de la guerre 1914-1918 et depuis 1918 jusqu'à la mobili-

Le médecin Lieutenant-Colonel Audouy a rapporté dans

sation.



# PRIVENA

dérisé sodé de la N-méthyl-cyclohexényl-méthylmolonylwice

AMPOULES DE 1 GRAMME (cubec 1 amp. de 1 occ. ecu distillée) (BOITES DE 1 ET 25 AMPOULES DOSES)

S'emploie suivant les techniques classiques de R.MONOD et JENTZER

SOCIÉTÉ PARISIENNE D'EXPANSION CHIMIQUE SPECIA MARQUES POULENC FRES ET USINES DU RHÔNE

## ÉTAT SABURRAL DES VOIES DIGESTIVES



# SABURRASE

GRANULÉ SOLUBLE

INSUFFISANCE HÉPATOBILIAIRE DYSPEPSIES-CONSTIPATION INTOXICATION GÉNÉRALE

LABORATOIRES PÉPIN & LEBOUCQ COURBEVOIE (SEINE)

quelles conditions son G. S. D. avait fonctionné pendant une courte période de la guerre actuelle. Mais sa division n'a jamais été sérieusement engagée et n'a éprouvé que des pertes minimes. Le Médecin Lieutenant-Colonel Audouy a pu traiter sur place des malades et pratiquer des expertises en vue de présentation devant la Commission de réforme. Il est certain que le fonctionnement d'un G. S. D. au cours d'une action militaire intensive, serait tout différent.
En prévision d'un grand combat, le G. S. D. doit s'instal-

ler de manière à pouvoir recueillir un nombre très impor-tant de blessés. Placé à 10 kilomètres des lignes au confluent des routes d'évacuation desservant la Division, il occupe un village. Un vaste local est aménagé pour la réception des blessés et leur triage, d'autres salles sont réservées à proximité comme salles d'attente avant l'évacuation sur les formations de Corps d'armée ou d'Armée, ou comme salles de pansement.

On ne doit prévoir de locaux d'hospitalisation que pour les grands blesses absolument intransportables, les morituri : ils sont peu nombreux. Il ne faut pas les abandonner sans soins. car on aura quelquefois la bonne surprise de ranimer quel-

ques blessés que l'on croyait mourants. Le rôle essentiel du G. S. D. est un rôle d'évacuation et consiste à faire la discrimination entre les blessés de première urgence qui doivent être évacués sur le C. A. C. A. et les autres qui seront dirigés sur le Centre de triage chirurgical de l'armée, d'où ils seront répartis dans les diverses forma. tions chirurgicales ou évacués sur l'H. O. E. secondaire.

Les blessés de première urgence peuvent être reconnus sans examen de la plaie. Ce sont les blesses de l'abdomen, les choqués, les grands hémorragiques, les blessés porteurs d'un garrot, les thoraciques asphyxiques, les blesses atteints de

gros broiement des membres.

Il est inutile également de refaire les pansements des bles. sés qui seront envoyés sur le Centre de triage chirurgical. puisque les blesses ne peuvent être opérés sur place. Il faut les diriger le plus rapidement possible sur les centres de

L'action médicale ou chirurgicale se bornera à des actes extrêmement simples : injections préventives de sérum antitétanique ou antigangréneux : révision des appareils de fracture et surtout des appareils à tracleur pour les fractures du membre inférieur, désinfection des conjonctives pour les blessés de l'œil. Aucune intervention chirurgicale ne doit être pratiquée. C'est tout au plus si l'on sera autorisé à achever la section d'un membre qui ne tient plus que par quelques par-ties molles ; la régularisation du moignon sera faite au G. A. C. A. Ne pas pratiquer de trachéotomie chez les blessés de la face qui asphyxient parce qu'ils avalent leur langue ; il suffit d'attirer l'organe au dehors par un fil que l'on fixe à la capote. On pourra peut-être pratiquer quelques transfusions sangui-nes sur les grands hémorragiques, mais c'est surtout au . A. C. A. que les transfusions seront pratiquées. En période de calme le G. S. D. devra s'adapter à des condi-

lions nouvelles. Il devra servir de triage pour les malades et blessés évacués des régiments, mais s'organiser également pour traiter les malades facilement récupérables et rendre en somme les mêmes services que l'ancienne ambulance divisionnaire. Des moyens d'hospitalisation et de traitement devront alors lui être fournis par le Corps d'armée ou l'armée

Le Médecin Lieutenant Colonel Flessinger exprime le regret que le G. S. D. en période de calme n'ait pas offert cet hiver la même élasticité d'arrêt de l'ancienne ambulance divisionnaire, mais en raison du débit intensif du combat moderne, il comprend les nécessités où s'est trouvé le Service de Santé de lui confier surtout un rôle de triage grossier et d'évacuation avec une hospitalisation réduite seulement aux cas très graves intransportables. Mais la difficulté de ces évacuations est possible en raison de conditions pratiques, c'est pourquoi le G. S. D. N. doit disposer de grands espaces. Le courant ne peut s'établir que lorsqu'il n'est pas troublé.

Le Médecin-Général Hahaut résume en trois points les caractéristiques du G. S. D. au combat :

1º Nécessité d'avoir des locaux de réception très vastes, permettant d'absorber toutes les évacuations de l'avant (une Eglise, par exemple)

2º Le rôle essentiel du G. S. D. est la catégorisation faite d'après l'aspect général, la fiche de l'avant etc. aboutissant

aux différentes catégories.

Chaque catégorie est transportée ou conduite dans le local qui lui est réservé, où il reçoit les soins nécesaires (révision des appareils de fracture, sérothérapie, peut-être transfusion etc.) et est alimenté.

De chacun de ces locaux et en tenant compte de l'urgence, blessés, malades et gazés sont évacués sur l'arrière selon les données du plan d'évacuation.

3º Le G. S. D. n'hospitalise pas. Il ne conserve que les morturi. C'est avant tout le premier triage sur la voie d'évacuation.

Le rôle du médecin de corps de troupe dans le problème des petits mentaux. - Le Médecin-Lieutenant Michaux. — Malgré la double filtration du Conseil de révision et des visites d'incorporation, le médecin de Corps de troupe a et aura souvent l'occasion d'observer des petits mentaux.

Fréquemment, il aura même à évacuer des malades ressortissant, sous l'aspect d'incidents larvés ou graves, à une psychopathie caractérisée à son début. Celle-ci peut même avoir largement précédé la guerre, tout en permettant au sujet une vie à peu près normale dans un milieu familial adopté, avec des occupations professionnelles simples et automatiques.

La vie militaire entraîne des facteurs divers qui convergent vers une consequence univoque : l'inadaption, telles la désinsertion du milieu habituel, des occupations inaccoutumées, la nécessité de se conformer à une discipline, de subir les plaisanteries des camarades ; telles encore les habitudes fréquentes d'intempérance. Aussi le service militaire, dès le temps de paix, est-il souvent la marche sur laquelle trébuchent les candidats aux psychopathies, l'épreuve qui révèle une débilité intellectuelle jusque là compensée ou un état démentiel fruste évoluant depuis un temps assez long sans éclat. La guerre vient ajouter à cela des facteurs émotifs : peur

éventuellement liée aux opérations militaires actives, sentiment diffus d'attente, d'incertitude qu'exprime l'appellation

trop classique actuellement de « Guerre des nerfs ».

Il en résulte que le médecin de corps de troupe pourra observer des états psychopathiques nets : épilepsie, paralysie générale, démence précoce, manie aiguë, dépression mélancoique, psychose hallucinatoire chronique. Il décèlera aussi des épisodes délirants chez des déblies, des accidents confusionnels liés à des intoxications (alcoolisme avant tout) à des infections, à des traumatismes physiques ou émotionnels.

Dans tous ces cas, son rôle sera simple : un diagnostic grossier suffira à imposer l'évacuation. Mais celle-ci devra être motivée par des renseignements objectifs et précis sur le comportement du malade, la nature et l'ancienneté de ses troubles. L'absence de ces renseignements rend en effet difficile ou impossible le diagnostic des spécialistes devant des malades confus, amnésiques ou réticents, voire devant des sujets ne parlant pas francais.

Plus souvent qu'à des états psychopathiques avérés, le médecin de corps de troupe aura affaire à des troubles attenues qui ne ressortissent pas à la psychlàtrie proprement dite,

mais à la psychologie. Son rôle sera ici éminemment conser-vateur, l'évacuation apparaissant comme un pis-aller. Un peu artificiellement mais utilement pour la description, on peut ranger les troubles caractériels observés sous le chef

des constitutions classiques. 1º Constitution émotive, anxieuse a son degré extrême. Elle

est faite d'impressionnabilité et de pusillanimité.

L'hypérémotivité est souvent discordante, le sujet s'effrayant de dangers anodins ou imaginaires et se révelant courageux

et calme devant un grave péril. Aussi est-il, sauf intensité rare de l'anxíété, utilisable pour l'armée. L'émotiviée ex, le plus souvent, congénitale, la guerre n'en étant que la cause d'amplification.

Elle peutêtre acquise, l'émotion intervenant à la fois comme

cause délerminante et comme effet durable. Elle se ramène alors à deux types opposés au double point de vue clinique et pathogénique : l'un organique, lié à l'hyperthyroidie (maladie de Basedow de genèse émotive) ; l'autre psychogène, une peur créanl chez un sujet antérieurement calme et courageux, une sensibilisation à des peurs ultérieures et minimes ; tel est un ctat qu'on peut dénommer : « anaphylaxie à la peur » et qui trouve son explication dans la théorie des réflexes conditionnels. Il cède à une désensibilisation affective progressive

Le médecin de corps de troupe peut beaucoup pour les émo-tifs, le traitement sédatif agit moins qu'une psychothérapie persuasive et compréhensive

2º Constitution psychasthénique. — Elle pose des problèmes

délicats par le caractère uniquement subjectif des troubles qui pourrait évoquer la simulation. Elle relève de la même attitude thérapeutique que la constitution émotive.

3º Constitution cyclothymique. Elle entraine la turbulence dans les phases d'excitation : l'apathle dans les phases de dé-

pression. Elle ne doit motiver évacuation que si les oscillations affectives atteignent une amplitude importante.

4º Constitution paranoïaque, — Les paranoïaques provoquent des incidents de révolte ou d'insociabilité. Il faut s'assurer de l'irréductibilité de leurs troubles caractériels par l'épreuve des sanctions. Le changement de corps peut parfois pallier à des susceptibilités électives.

5º Constitution épileptoïde. - Elle se caractérise par des troubles du caractère, analogues à ceux des épileptiques : irritabi-lité, impulsivité, à l'exclusion de crises convulsives et d'équivalents. Les troubles sont éxagérés par les excès alcooliques. Régime et neuro-sédatifs évitent souvent l'évacuation.

6º Constitutions muthomaniaque et hustérique. - La pathomimie de tels sujets est inconsciente et désintéressée ; elle relève

de persuasion energique.

La simulation, qu'elle soit pure, sine matéria, ou qu'elle invoque, en les amplifiant, des troubles authentiques soulève des problèmes de diagnostic et de thérapeutique qui ne recoivent bien leur solution qu'après observation dans un centre neuro. psychiatrique spécialisé.

Les débiles intellectuels neuvent souvent être utilisés à des tâches. Il ne faut envisager leur réforme qu'après plusieurs

expériences négatives.

Les alcooliques invétérés, à ivresses subintrantes, pouventcréer un danger et leur évacuation peut s'imposer ; il ne s'y faut

résoudre que devant l'inéfficacité des sanctions.

Le cas particulier défie souvent les règles générales. Le médecin de Corps de troupe, s'il n'a pas besoin d'être un psychiatre très averli, doit être psychologue subtil : cela appelle de sa part un peu d'intuition et beaucoup de cette sympathique compréhension qui fait la beauté de son rôle.

Le Médecin-Capitaine Nayrac, insiste sur des types de petits mentaux et présentant une instabilité organo-végétative

Ce ne sont pas en réalité des psychopathes, Il faut être prudent pour le traitement de ces malades, ils ne doivent pas être hospitalisés et doivent être dirigés sur leur corps où ils seront traités. Ces malades doivent être distingués des simulateurs.

Le Médecin-Commandant Richard rapporte un fait personnel de paralysie generale qu'il a observé dans sa formation et dont les symptômes ont été objectivées par les conditions

actuelles de la guerre.

Le Médecin-Colonel Fribourg Blanc insiste sur la simplification à apporter dans l'etude de la psychopathologie aux Armées. On observe certains petits mentaux anciens et d'autres d'apparition récente. Ce que l'on doit faire, conservation ou évacuation est une question de bon sens. Il faut en particulier éliminer les debiles pervers et les débiles graves et ne conserver que les débiles légers. Le Médecin-Colonel Fribourg Blanc en rapporta des exemples particulièrement objectifs emprun-tés à la guerre d'opération active. La sélection des sujets malades est facile quand on les étudic dans le milieu même où ont été dépistés leurs symptômes, le médecin doit fixor dans quelle mesure leur état est, ou non, compatible avec le service, les conserver, changer leur affectation, ou les refouler à fin de réforme.

## REVUE DE PRESSE DÉPARTEMENTALE ET COLONIALE

#### Syndromes méningés

Au cours d'une épidémie de méningite cérébro-spinale, les syndromes meninges observés ne relevent pas nécessairement du méningocoque; Fort, Grenier et Baltazard en rapportent trois exemples probants (Maroc médical, décembre 1939).

Le premier malade s'est presenté avec une méningite à évo-lution suraigue, rapidement mortelle malgré la thérapeutique sulfamidée et on a été surpris de déceler du pneumocoque au

lieu du méningocoque attendu.

Le second malade était atteint d'un syndrome méningé franc et isolé, pour lequel le laboratoire rendait la réponse de méningite lymphocytaire. L'étiologie restait énigmatique jusqu'au jour où pouvait être mis en évidence, dans le sang d'un cobaye inoculé avec le liquide céphalo-rachidien du malade, le spirochète de la flèvre récurrente hispano-nord-africaine.

Le troisième malade a posé un problème diagnostique sans solution. Venant d'un camp consigné pour méningite cérébro-spinale, il présentait, à son entrée, une paralysie faciale du type central. Il n'existait pas chez lui de syndrome méningé clinique, mais la ponction lombaire révélait une réaction méningée nette. L'étiologie spécifique était écartée à la suite de constatations sérologiques négtives ; uue éruption généralisée, apparue ulterieurement, ne pouvait de ce fait être étiquetée roséole papuleuse. La notion d'une vaccination jennérienne récente aurait pu faire penser à une méningo-encéphalite vaccinale suivie de vaccine géralisée, n'étaient le caractère atynique de l'eruption et son apparition tardive.

## Le diagnostic de la maladie hypertensive

Cette question est l'objet d'une étude de Dumas (Gozette médicale de France, 15 février 1940).

Au cours de la phase avancée, quand les lésions rénales sont déjà constituées la seule erreur possible et dont l'impor-tance est purement doctrinale serait de considérer l'hypertension comme secondaire à une néphrite : cet écueil est facile à éviter à une époque où les prises tensionnelles sont fréquentes ; l'interrogatoire d'un hypertendu cardio-rénal albuminurique et azotémique révélera que, quelques années auparavant, alors qu'il ne présentait ni albuminurie, ni azotémie, la tension artérielle était déjà trés élevée, quelquefois même davantage qu'à la phase prèsente.

A la phase d'involution tensionnelle un diagnostic précis est nécessaire en vue de la conduite à tenir. Un sexagénaire a une tension de 18/12; si l'on ne sait par que ce sujet présentait jadis une tension supérienre on sera tenté de le considérer et de le traiter comme un hypertendu, alors qu'il ne s'agit que d'une hypertension relative et que les troubles éprouvés tiennent beaucoup plus à une diminution de la tension qu'à sa

valeur absolue.

Le diagnostic de la maladie hypertensive devient particulière-ment délicat quand il s'agit de l'identifier à sa phase solitaire chez un sujet particulièrement jeune, chez lequel on aura tendance à admettre une hypertension bénigne de caractère fonctionnel. La maladie hypertensive une fois reconnue, il reste encore à en prèvoir l'évolution.

## Une péricardite par corps étranger

Une observation extrêmement curieuse est rapportée par Daleas, Joyeux et Nguven-thuc-tung dans la Revue médicale française d'Extrême Orient (novembre 1939).

Il s'agit d'une femme enceinte de 10 ans qui entre à la Maternité René Robin dans un état agonique et meurt quel-ques minutes après. Tout ce qu'on sait, c'est qu'elle était fébrile

depuis une huitaine de jours.

L'autopsie causa une très grande surprise, car on trouva dans le sac péricardique, contenant environ 700 gr. de pus, un os de poisson de 32 millimétres de long, fiché par une de ses pointes dans le feuillet viscéral du péricarde et pénétrant dans le myocarde de 2 millimètres environ, sur la face antérieure de la base du ventricule droit. Le trajet effectué n'a pas pu être relevé sur les pièces d'autopsie : pas de plaie œsopha-gienne, pas de plaie péricardique, pas de trace de chemine-ment dans le médiastin, pas de trace non plus d'une piqure sur la paroi antérieure du thorax.

La seule explication plausible paraît être : pénétration par le pharynx ou l'œsophage, traversée du médiastin, piqure oblique du péricarde et, à la faveur des battements cardiaques, migration dans le sac péricardique en contournant la moitié du cœur et en s'implantant dans la base du ventricule droit. On suppose que la migration a été assez rapide pour n'avoir paseu le temps de déterminer des accidents infectieux à traces visibles dans le médiastin ; l'os, plat et très aigu à ses deux

extrémités, ne devait avoir ancune difficulté à se déplacer. Les corps étrangers intra-oculaires de petit volume

Ils possédent une individualité propre que le médecin-commandant P. Bonnet met en vedette, dans le Journal de médecine de Lyon (20 mars 1940), par cette formule aussi juste au

fond que paradoxale en apparence : «De la même condition anatomique, qui les caractérise les corps étrangers de petit volume tirent à la fois leur bénignité relative et leur gravité ; parce que le désordre anatomique est minime, la vision peut être partiellement conservée à la faveur d'un traitement correct : parce que le désordre anatomique est minime, les corps étrangers de petit volume restent souvent méconnus, alors ils sejournent dans l'œil et la vision peut en être compromise.

Il apparaît ainsí que la valeur de la thérapeutique est intimement liée à la valeur de l'examen clinique préalable ; c'est l'idée dominante que l'auteur tient et réussit fort bien à déga-

De cette étude très importante, faite de détails techniques dont chacun compte, nous dégageons quelques notions essen-

## TRAITEMENT PHYTOTHÉRAPIQUE DES SYNDROMES SYMPATHIQUES et PARASYMPATHIQUES

ANGOISSE ANXIÉTÉ INSOMNIE NERVEUSE TROUBLES FONCTIONNELS DU CŒUR TROUBLES DE LA VIE GÉNITALE, etc...

The state of the s

Passiflora incarnata Salix alba

Cratægus oxyacantha

Laboratoires G. RÉAUBOURG\_ 115, rue de Paris \_ BOULOGNE S/SEINE

# STOVEDOUNE

FOMMADE NASALE SOLUTION POUR PULVERISATIONS

CORYZA, ASTRME, RHUME DES FOINS SEDATION IMMÉDIATE

> STOVOCAÎNE EPHÉDRINE

LABORATOIRES LICARDY. 38, Boulevard Bourdon Neuilly s/Seine



DÉBOUCHE LE NEZ

Entérites diarrhées et toutes infections intestinales.

Ampoules à ingérer deux parjour.

Remplace avantageusement les ferments lactiques chez les nourrissons.

tielles et quelques observations curieuses, sans chercher à les relier entre elles : leur connaissance nous en semble très

importante.

Il importe de ne pas confondre pénétration avec séjour ; la pénétration est un accident compatible avec le retour à la vision normale, à la condition que l'éclat soit extrait de bonne heure et de façon correcte ; le séjour peut aboutir à la perte définitive de la vision et à l'énucléation de l'œil.

L'infection est la complication courante du séjour ; elle se manifeste tantôt par l'installation bruyante de l'hypopyon et

tantôt par l'évolution insidieuse vers l'irido-cyclite. Certains corps étrangers sont bien tolérés comme le verre : d'autres le sont fort mal, comme le fer et le cuivre qui con-duisent à la cécité ou imposent l'énacléation, comme le plomb qui provoque l'organisation du vitré ou le décollement

de la rétine. La pénétration des éclats de petit volume est souvent mécon-

nue et l'auteur en cite deux cas curieux :

1º « Dix-sept ans après la guerre, un homme mefutadressé, 194 Dix-sept ans apres in guerre, un nomme menusuresser-présentant les signes d'un giacomo sidérotique de l'oil droit. Constaté, jamais on n'avait soupeonné que celui-ci pouvait provenir de la blessure. Oeaques éctats d'obus avaient cri-bié la face du côté gauché; l'un d'eux, entré à la racine du nez, avait traversé l'ethnoïde pour atteindre l'oil d'roit en

arrière de l'équateur .

2º « Une filiette de 3 ans me fut adressée. L'ophtalmologiste, qui l'observant depuis le debut des actuelles et a-dire depuis deux mols, et avait pensé à une affection bénigne, parlait maintenant de gliome et proposait l'opération immédiate. L'aspect du vitré était celui de l'œil de chat amaurotique; il y avait des signes graves d'irido cyclite avec atrophie considérable de l'iris. Ma première impression fut qu'il s'agissait d'ophtalmie métastatique; cependant il n'y avait eu au début aucune affection fébrile ; les accidents dataient du jour où, s'amusant dans la cour, l'enfant s'était plainte d'avoir reçu un gravier dans l'œill. La radiographie révêla un corps étranger, »

de but apparent est l'extraction du corps étranger ; le but réel est la préservation de la vision. La technique doit être inspirée par le souci de laisser le domnage limité aux seules lésions créées au passage du corps étranger ; c'est. sinsi que l'usage de l'électro-aimant se révèle trop souvent désastreux « en promenant à travers les milieux oculaires un corpsétranger qui n'a déjà fait, en y entrant, que trop de dégâts. .

#### Varia

Il n'est plus permis aujourd'hui non seulement de méconnaître la luxation congénitale, mais de laisser boiter et souffrir des sujets que la médecine a toujours le moyen de guérir ou d'améliorer (René Le Fort, de Lille).

Le diagnostic de l'actinomycose cutanée est considéré généralement comme difficite, mais il serait, semble-t-il, relative-ment plus facile si. dans tous les cas douteux, on le discutait systématiquement (Paul Vigne, de Marseille).

J. LAFONT

## REVUE DE PRESSE ÉTRANGÈRE

#### Le pithiatisme infantite

Un cas curieux de pithiatisme chez un enfant de 5 ans est rapporté par L. Maryssael dans le Scalpel (20 janvier 1940)

Cetenfant est un arrièré mental, à la limite de l'imbécillité; le quotient intellectuel est de 0,58. Dès qu'on l'observe, il présente du tremblement et des secousses intéressant la lête, les membres supérleurs et parfois le corps entier ; tous ces phénomènes cessent quand l'enfant ne se croit pas observé, à la tombée du jour ou avec le port de lunettes noires hermétiques (lunettes à ultra-violet montées sur cuir).

Il s'agit d'un pithiatisme certain greffe sur une débilité mentale profonde; il y a lieu de penser à une lésion anatomique centrale, les recherches restant impossibles à cause de

l'arriération.

#### La réadaptation des tuberculeux au travail

Voici les conclusions d'un travail de M. G. H. Derscheid (Revue belge de la tuberculose, nº 5, 1939)

D'après notre expérience et nos statistiques, sur une popu-

lation globale de sanatorium comprenant en majeure partie des cas graves ou chroniques : 1/3 peut, après une cure sanatoriale suivie d'une période de réentrainement, reprendre un travail subnormal on partiel.

Si, d'autre part, on ne considère que les malades peu atteints ou améliorés au point de pouvoir escompter chez eux la reprise d'un certain travail, on arrive à une proportion de :

a) 67 % chez ceux qui ont repris leur ancien métier ; après un an, ceux-ci maintiennent leur activité dans une pro-

portion de 91,4 %;
b 33 % d'entre ceux n'ayant pu reprendre leur anclenne profession on dû en acquérir une autre ; après un an d'acti-

vité, la proportion de ceux qui se sont maintenus en bon état Dans la réadaptation au travail, la balance est donc nette.

ment en faveur des malades qui ont repris leur ancien métier. Une solution à envisager, serait de réserver certains établissements à la catégorie de malades susceptibles de guérison apparente ou d'amélioration, telles qu'une réadaptation professionnelle soit légitimement à escompter.

La réadaptation au travail des anciens malades doit s'appuyer sur une organisation parfaite d'assistance sociale postsanatoriale, complétant le service de prophylaxie dans les

dispensaires.

#### Le traitement de l'ulcère par l'histamine

Giovanni Fregonara, a traité 23 sujets avec succès et publie sa technique et ses résultats dans la Minerva Medica (15 décembre 1939).

Le produit utilisé est l'hista gamma, qui contient 10 grammas (= 0 mgr. 01) d'histamine par centimètre cube. On pratique une série de douze injections quotidiennes de 1 c. c.

et on fait trois ou quatre series avec un intervalle de cinq jours entre deux séries. On ne donne aucun médicament et le régime se borne à proscrire les aliments nocifs. L'amélioration clinique a été suivie dans la plupart des cas

d'une amélioration radiologique avec disparition de la niche classique.

#### L'anatoxine gonococcique

Elle a été employée par Pietro G. Castellino (Riforma Medica, 9 decembre 1939), soit isolément soit en association avec d'autres traitements.

Les injections ont été pratiquées par voie sous-cutanée, musculaire et même intra-veineuse. Les doses sont progressives : de 1/10 à 2 c. c. L'intervalle entre les piqures est en rapport avec la réaction et les effets ; il varie de un à trois jours et peut être fixé en moyenne à deux jours

Le traitement par la seule anatoxine comprend dix injections réparties en vingt jours ; s'il n'y a aucune amélioration vers la sixième injection, le mieux est de suspendre la médication

ou de la renforcer par un autre traitement.

L'association anatoxine-sulfamide est particulièrement efficace.

## La thérapeutique convulsivante en psychiatrie

L'insuline et le cardiazol se partagent ce traitement ; deux films ont été présentés à la Société Médicale de Genève (Repue Médicale de la Suisse Romande, 25 novembre 1939). Morel rappelle le principe de la methode : l'opposition (réelle ou apparente entre l'épliepsie et la démence précoce. Il semble bien que l'on traite les aliénés au petit bonheur « aussi bien les psychoses hyper kinétiques que les psychoses hypo kynétiques, aussi bien celles qui évoluent vers la désorganisation psychique que celles qui n'y aboutissent pas ». Morel a vu personnellement plus d'échecs que de réussites.

La crise insulinique comprend trois phases : lo durant une demi-heure la glycémie baisse et tend à zéro avec somnolence : 2º la glycémie se relève, mais le taux cellulaire du glycose ne suit pas ce mouvement ; alors survient le coma entrecoupé de suit pas ce mouvement; auors survient te coma entrecoupe de criese épilepitornes, parlois miretle, mais en genéral réversi-ble; 3º les glycoses, cellulaire et sanguin, se rapprochent, remontent easymble à la normi de le malade sort du coma. La crisi, provoqués par le cardiazol intravelneux est bru-tale, pré-ode ou non d'un sensation d'angoisse parfois péni-

ble, mais s'arrêtant spontanément.

De Montmoltin présonise un nouveau produit convulsivant, l'azoman, qui se dose d'après le poids du sujet ; il se caractérise par un effet de somnation (après inefficacité de la dose injestée au bout de cinq monues, une nouvelle injection d'un tiers suffit) et par la possibilité d'une seconde crise quinze minutes après la première.

#### L'artérite temporale

G.-F. Dick et G. Freeman en rapportent deux cas dans le Journal of the American Medical Association (24 février 1940). Cette affection consiste en un processus inflammatoire des

artères temporales avec une extension fréquente aux autres artères du cuir chevelu et de la face, parfois même de la rétine et des bras. C'est une affection qui se rencontre chez les vieillards, elle évolue pendant quelques mois et s'arrête d'ellemême.

On a comparé ce syndrome avec la péri-artérite noueuse, l'artérite rhumatismale et l'artérite oblitérante, bien qu'il y alt plus de différences que de rapports; l'artérite temporale doit être considérée comme une entité individualisée.

Le matériel pathologique est insuffisant pour en donner un tableau satisfaisant. L'élément caractéristique consiste dans la présence constante de larges cellules géantes dans la paroi des artères, Il semble qu'une infection s'ajoute à l'artério-sclérose et facilite l'apparition de la thrombose.

#### La grippe à Madrid

Les traits caractéristiques de l'épidémie sont tracés par Baloardo dans la Semana Medica Espanola (24 février 1940 Datioafro dains a Semana Meante Espainou (3 levier 1290). Ce fut d'abord une trachélite suraigué, vraiment intolérable, d'une durée de deux à trois jours, combinée avec de violentes douleurs musculaires à l'Epizastre et la partie supérieure de l'abdomen ; la courbature générale fut en rapport avec la flèvre très élevée des premiers jours, attelignant 40° dans 90° X des cas. Le catarrhe des voies respiratoires supérieures ne venait qu'ensuite et dans certains cas on constatait un syndrome gastro-intestinal important.

Vers le troisième ou le quatrième jour une amélioration se produisait et il ne subsistait plus que la toux; mais, comme elle était convulsive et très pénible, de caractère coqueluchoïde, rebelle à tous les traitements, les malades furent logiquement amenés à absorber des quantités de préparations dites cal-mantes, qui ne firent que déprimer l'état général.

La thérapeutique a consisté surtout en médications symptô-matiques et la mortalité est restée faible.

#### L'épiphysite

L. Michotte, de Bruxelles, reconstitue, dans le Scalpel (27 janvier 1940), le cycle radiographique d'une épiphysite Premier stade. — On voit apparaitre, au sommet de la tête épiphysaire, des zones de densification et de décalcification du tissu osseux; la diaphyse se décalcifie et l'interligne articulaire se pince ; l'épiphyse de la première phalange est égale-ment atteinte, elle devient irrégulière et est le siège, en sa partie médiane, de densification de la plaque osseuse souschondrale.

Deuxième stade. — L'épiphyse diminue de volume ; la dia-physe s'élargit aux dépens de la médullaire ; l'interligne est

complètement pincé. Troisième stade. - C'est le stade lésionnel, caractérisé par une perte de substance à bords dentelés et densifiés. La da-physe paraît raccourcie ; le métacarpien ou le métatarsien

devient droit ; l'interligne est moins pincé.

Ouatrième stade. — C'est un stade de réparation. La perte

de substance de l'épiphyse se nettoie ; la diaphyse se recalcifie;

l'interligne articulaire s'élargit.
Cinquième stade. — Les contours épiphysaires de la tête métacarpienne ou métatarsieune ne sont plus réguliers, on y voit des aplatissements et des pertes de substance ; l'ensemble du métacarpien ou métatarsien est diminué de longueur et augmenté de volume ; l'espace articulaire est nettement aug-menté de volume ; l'extrémité épiphysaire de la première phalange a perdu ses contours réguliers, est aplatle et en forme

## La tuberculose des noirs

H.-L. Israël et fl.-M. Payne ont suivi cliniquement et radiologiquement 265 blancs et 345 noirs, atteints de tuberculose pulmonaire, à l'Institut Henri Phipps de 1932 à 1937 (American Review of Tuberculosis, février 1940).

Les différences d'extension du processus étaient relativement légères au moment du diagnostic, mais les lésions étaient du type exsudatif chez les deux tiers des noirs ; tandis que les

blancs présentaient des formes prolifératives ou fibreuses. Quelques noirs avaient une tuberculose du type infantile, ce que l'on ne constatait pas chez les blancs. Les noirs mouraient plus rapidement.

Les auteurs signalent en outre la plus grande fréquence de la syphilis chez les noirs et leur sensibilité spéclale à la tuberculine.

#### Le 693 dans la pneumonie

Carlo Gamna a expérimenté dans la pneumonie le Tioseptale (693 italien) et met en relief les heureux résultats obtenus (Minerva Mediea, 21 janvier 1940).

La dose initiale est assez élevée, de 3 à 4 grammes par jour, usqu'à la crise thermique : on abaisse alors la dose journalière à 1 ou 2 grammes La dose totale a varié de 8 à 44 grammes avec une movenne

de 15,75 grammes. Les phénomènes toxiques ont été assez légers : nausées,

vomissements et éventuellement cyanose.

## L'anatoxine staphylococcique

G .- M. Antonioli la considère comme précieuse dans le traitement des affections chirurgicales staphylococciques (Medi-cina contemporanea, janvier 1940). L'action est aussi bien curative que preventive. Les résultats sont nettement favorables dans les infections

superficielles: furonculose diffuse, récidivante ou rebelle, furoncle de la lèvre supérieure ou du nez, pyodermite, hydro-adénite, Dans l'anthrax l'intervention est plus efficace quand

elle est associée avec l'anatoxine. L'action de l'anatoxine est favorable, bien que moins mar-

quée, dans les localisations staphylococciques profondes. Les résultats sont incertains ou négatifs dans les associations microbiennes.

Il n'y a pas de schéma unique de cure ; chaque cas nécessite un traitement spécial ; les contre-Indications sont celles de la vaccinothérapie.

## L'anatoxine antitétanique

C .- A. Pettavel donne les conseils suivants dans la Revue Médicale de la Suisse Romande (25 janvier 1940).

Dans le cas d'un individu non vacciné atteint d'une plaie

l'exposant à l'infection tétanique, on pratiquera une injection préventive de sérum purifié (de 3 à 5 mille unités fractionnées à la Besredka); un quart d'heure plus tard première injection de l c. c. d'anatoxine à un endroit du corps éloigné de celui de l'injection de sérum ; quinze jours plus tard deuxième injec-tion de 2 c. c. d'anatoxine ; trois semaines plus tard troisième injection de 2 c. c d'anatoxine.

Un blessé déjà vacciné recevra non une injection de sérum, mais une injection de rappel (2 c. c. d'anatoxine).

## Le bismuth dans la syphilis congénitale

J.-E. Virasoro et F. Ugarte recommandent l'emploi du bismuth dans la syphilis congénitale (Prensa Medica Argentina, 24 janvier 1940).

Les doses favorables vont de 3 à 6 milligrammes par kilo de

poids et par semaine, sans inconvénient.

Au point de vue local les sels hydrosolubles sont le mieux supportés, les liposolubles moins et les insolubles encore moins.

Au point de vue général ce sont les hydrosolubles les mieux tolérés.

## Varia

Le médecin, qui fait des diagnostics précoces de tuberculose, se heurte à l'incrédulité des malades, au scepticisme de ses confrères ; ils le considèrent tous comme un maniaque (Miles J. Breuer, de Lincoln).

Dans la tuberculose il n'existe pas d'unité de tableau morbide ; il n'existe pas d'unité anatomo pathologique ; il n'existe pas non plus d'uniformité dans la manière dont le germe se présente (R. Pla Y Armengol, de Barcelone).

Les obsessions sont des substitutions (Robert Kingman, de Brooklyn).

Une réaction de dégénérescence est un syndrome clinique beaucoup plus qu'une réaction (Moldaver, de Bruxelles),

Un examen neurologique n'est pas un moyen de diagnostic. C'est simplement une étude du fonctionnement du système nerveux. Vous diagnostiquez la localisation des lésions, mais non a maladie (Louis Casamajor, de New-York).

La constitution et la dlathèse se confondent fréquemment (J. Valdès Lambea, de Madrid).

Les cas normaux et anormaux font partie du patrimoine commun de la science, mais ces derniers peuvent contribuer dans une plus large mesure au progrès de la science médicaie (Birman-Bera, de Bucarest).

J. LAFONT.

Toutes anémies et insuffisances hépatiques

Deux formes : AMPOULES BUVABLES AMPOULES INJECTABLES

ADMIS PAR LES MINISTÈRES

DE LA GUERRE, DE LA MARINE ET DES COLONIES

## Extrait de foie de veau frais

MÉTHODE DE WHIPPLE

Adultes et Enfants sans contre-indications

ÉCHANTILLONS ET LITTÉRATURE SUR DEMANDE LABORATOIRES ALBERT ROLLAND 4, Rue Platon, 4

PARIS (XV°)





Exclusivement composée des Glycérophosphates de Soude de Potasse et de Magnésie qui sont les ÉLÉMENTS DE CONSTITUTION ET D'ENTRETIEN de la matière nerveuse.

GOUTTE PAR GOUTTE, progressivement, elle ramène l'équilibre le plus compromis et rétablit le système nerveux le plus déficient.

DOCUMENTATION ET ÉCHANTILLONS

LABORATOIRE FREYSSINGE, 6, RUE ABEL - PARIS

## **Granules de CATILLON**

à 0.001 EXTRAIT TITRÉ de

# **STROPHANTUS**

TONIQUE du CŒUR

DIURÉTIQUE

Effet immédiat - innocuité - ni intolérance ni vasoconstriction - on peut en faire un usage continu

Prix de l'Académie de Médecine pour " Strophanius et Strophantine", Médaille d'Or Expos. unio. 1900

## OPTALIDON

l'Antinévralgique le plus sûr

Calme la douleur sans effets stupéfiants et rapidement

Remarquablement toléré par l'estomac. Ne présente aucun danger d'accoutumance

POSOLOGIE : 2 à 6 dragées par jour.

1 à 3 suppositoires par jour.

PRODUITS SANDOZ, 20, rue Vernier, PARIS (XVII') - B. JOYEUX, Docteur en pharmacie







Eau de régime, falblement minéralisée, légèrement gazeuse. Bien préciser le nom de la Source pour éviter les substitutions Direction Vais-Gaint-Jean, 83, 84 Hausemann, PARIS.

## NOUVELLES

Service de Santé (Suite) .- Au grade de médecin lieutenant, MM. Asso (Victor-Ange-Marcel), Le Toux (Louis-Joseph-Marie), Gay (Lucien-Bertrand-Marie-Frédéric), Fronx (Auguste-Char-Gay (Lucien-Bertrand-Marie-Frederic). Fronx (Auguste-Charles), Galup (Jean-Hillippe), Gross (Félix), Rozler (Maurice), Mercadier (Eugène-Justin-Georges), Gacon (René-Marie-Fèrdinand), Jahot (Fierre-Eugène-Richard-Alexis), Franck (Benjamin-Faul), Mouillet (Marcel-Marie), Angelui (Jean-Bupliste-Jung-Lucien), Mouillet (Marcel-Marie), Angelui (Jean-Bupliste-Jung-Lucien), Mouillet (Marcel-Marie), Angelui (Jean-Bupliste-Jung-Lucien), Angelui (Jean-Bupliste-Gabriel), Oulsefit (Maurice-Emile-Jean), Nicolas (Michel-Emile), Gabriel, Quiscilt (Maurice-Lamie, Irani), Nicotas (Michel-Ermie), Rozée-Belle-Isle (Guy-Ludein), Charlmont (Manuel-Francois-Rozée-Belle-Isle), Gabriel (Maurice-Francois-Mariel-Léon), Ladis (Raymond-Antolne-Saint-Cyr), Hogues (Jean-Robert-Faul), Bilmen (Augustef-Faul-Fager), Bourgin (Maurice-François), Lellèvre (Jacques-Marle-Joseph), Corni-fact (Raymond-Jean), Gharbonnier (Alfred-Achille), Monique (Flerre-Gov), Vignal (Ollvier), Bulsson (Gov), Arland (Maurice-Gaston), Bardin (Marcel-François), Bernis-Bergeret (Jean), Darct (Elle), Colln (Flerre-Eugène-Aristide), Carric (Jean), Grill (Fhilippe-Emile-Joseph), Merlir (Félix-Charles-Fernard), Haas (Richard-Gourt-Simon), Nicolas (Marcel-René-Camille), David (Jacob), Calgnon (Marc-Jean-Elisée), Ungerer (Gérard), Kriegel (David), Mondou (Fernand-Louis-Pierre), Mandoul (Hippolyte-Jules-Antolne-Joseph), Pouchard (Pierre-Louis), De Saint-Aubin (André-Henri), Lassave (Jean-Roger), Brislaut (Jean-René), Guenard (Raymond-André), Massardier (Antonin-Auguste), Codron (Maurice-Louis-Etienne), Goulesque (Jean-Louis-Joseph), Ritter (René-Joseph), Krick (Gilbert-Berrard), Constantin (Pierre), Maxeo (Edouard-Marle-Bernard), Monard (Raymond-Jean-Henri), Dumont (Marc-Emile-Nicolas), Plique (Raymond-Jean-Henri), Dumont (Mare-Emile-Nice) as, Frique (Roland-Louis), Sarradon (André), David (Henri-Magleire-Hippolyte), Hamon , Yves-Marle), Graveron (Maurice), Blon-deau (Maurice-Camille), Bourgougnon (Yvon), Larcelet (Ger-main-Noë), Morisot (André-Camille), Meire (Louis-Fierre), mani-Noct), morso (Andre-Camine), metre (Louis-Fierre), Juffleh (Luelen-Ernest), Pellat (Alphonse-Maurice), Daffa (Jacques-Denis), Denis (Robert), Vimour (Martial-Andre-Louis), Lagarde (René-Charles-Fierre), Pertu (Jean-Francis), Costa (Raymond-Moise), Dommartin (Yves-Marie-Léon), Jacquin (Louis-Guillaume-Marie), Borle (Jean-Baptiste), Estienne (Guy-(Goy-Henri-Robert), Fayette (Pierre-Louis), Remy (Goy-Jean-Gabriels, Sultan (Koutiel-Georges), Beyrand (André-Louis), Giraud (Maurice-Claude), Escalle (Louis-Joseph-Zéphlrin), Le Discz (Augustin), Delrieu (Joseph-Ange), Botreau-Roussel (Paul-Jean), Laurent (Paul), Baysse (Francois-Raymond),

Campagne (Pierre-Marle-Paul), Emery (Pierre-Henri), Folssin (Jean-Marle-Aristide-Charles-André), Aquillna (Reger-Louis-Céleste), Aranzana (Armand), Lucchini (Marcel), Filion (Charles-Marle-Faul), Delavelle (Alphonse-Mareelin), Baillet (Huberl-Pierre-Marle), Lépine (Fierre-Raphaël), Cormier-Lassaussay (Jean-François-Marie-Jacques), Olive (Jean-Alfred-Marcel), Mattralis (René Henri Benoist), Squillante (Georges-Louis), Jannic (Clet Marcel-Marie), Laval (Robert-Angel-Jules-Francols), Giraud (Edouard-Faul-Auguste-Gaston), Bensimon (Joseph), Bally (Jean-Marie), Chevalier (Jean-René-Edmond-Alfred), Lión (Robert-René-Georges), Billet (Fierre-Léon-Charles), Geopfert (Joseph-Gabriel-André), Oriol (Pierre-Leul-Fortune), Pinon (Louis-Laurent), Rudnanky (Roger), Schuster (Léon-Auguste-Nicolas), Goldmann (Michel), Farant (Marcel-André-Emile), François (Charles-Joseph-Martial), Lefeyre (Jern Marie-Lucien-Marcel), Fauguet (Louis-Alexandre-Marie), Nedelec (Louis), Gheron (Isidore-Isaac-Vehorame), Cabarrouy (Jean-Emile), Delon (Fierre-Louis), Fárge (André-Henri), Fatron (Claude-Faul-Isidore), Bancoule (André-Maurice), Chigot (Pierre-Alexandre), Martin (Félix-Victor-Henri), Fhilippe (Bernard). Thyer (Jean-Marie-Lierre), Lautore (Jean-Emile-Pierre-Bertrand), Simon (Norbert-Auguste-Paul), Steinberg (Marcel), Baillargent (Albert-Marcel-Gaston), Berthiot (André-Pierre-Jean), Blanc (Joseph-Vietor), Chiche (Henri-Zacharie-Paul), Colonna (Simon), Dugoln (Roger-Abel), Ferracel (Paul-Igrancois), Marsan (Roger-Louis), Fanne (Roland-Marie), Perrin (Laurent-Emile), Schlesinger (Georges), Sentis (Marc-Georges), Waclens (Almé-Elie), Adam (Jean-Faul), Artaud (Faul-Antoine) Barrau (Georges-Raymond-Jules-Antoine), Brichaut (Omer-Ghislain), Cais (François-Joseph-Marie-Toussaint), Campana (Georges-Louis-Antoine), Converset (Claude-Bernard-Maurice) Courtot (Julien-Roger), Culzach (Racul-Louis-Charles-Faul), Daries (Fierre-Jean), Desgeorges (Henri-Pierre-Louis), Destunches (Plerre-Jean-Marie), François (Maurice-Auguste), Gibert (Louis-Jean-Roger-Marie), Godard (Léon-Louis-Edouard), Gra-(Louis-Jean-Hoger-Marie), Godard (Leon-Louis-Louiser), Gra-nier (Jenn-Marie-François), Knebelmann (Jaeques), Lamon-roux (Marius-Jean-René), Laurentie (Jacques-Antoine-Augus-tin-Fierre-Robert), Lercy (Fierre-Edouard-René, Neron (Guy), Peudecqur (Georges-Fierre-Edouard), Plante (Henri), Frovence (Henri-Claude), Quereilhae (Henri-Louis-Jules), Rialland (Paul-Léon-Jules), Rondier (Marcel-Gustave), Rolland (Marcel-Jean-Emile), Rode (Henri-Charles-Félix), Roubaud (André-Gabriel-Georges-Marie), Santucci (Faul-Henri-Emile), Soula (Armand), Sztejn (Adam), Vannyem (Jean-Joseph), Velsleib (Léon), Vic (Faul-Jacques-Guillaume), Vigier (Louis), Thomas (Louis-Marie-Saturnin), Boyer (Jean), Chaudesaigues (Hoger-

## 

Stavolne, Aneshésino, Mén that, Bromure de comptre Extraits de Jusquiame, de c gué, de ratantia, Surréntae Hypophyse, Prostatine PROSTAL SUPPOSITOIRES SÉDATIFS

Affections doulourcuses de la prostate et du petit bassin

Effets constants et immédiats

1 suppos to + o lin et sain



Louis-Joseph), Dagnan (Yves-Edmond-Marie), Delmas (Pierre-Victor-Jean-Marie), Josancy (Marc-Marcel-Antoine-Louis), Vaincourt (Pierre), Lachelin (René-Augustin), Fischelda (Henri-Valucourt (Fietre, Lacuelli (Rene-Augustin), Fischerua (Fiehr-Antoine-Joseph), Pezé (Jean-Marie-Joseph-Georges-Eustache), Rayol (Victorin-Paul-Albert), Auge (André -Gustawe-Jean-Henri), Simon (Serge), Rochefort (Jean-Joseph-Charles), Selgnobos (Jean-Emile-Marcel), Frunel (Maurice-François-Narcisgnobos (Jean-Emite-Marcet), Frunc! (Maurice-François-Narcis-se-Marie), Szylowiez (Tranchem), Tusterweil (Charles), Blan-quier (Gaston-Jean), Debedde (Henri-Léopold-Edouard), Froissant (André-Jules-Auguste), Jean (Louis-Félbx), Zerbž (André-Anselme-Georges), Lagalllarde (Jean-Henri-Charles), Pauly (Antone-Marius), Lasterade de Chavigny (Jean-Félbx), Denis (René-Louis-Marie), Marre (Fierre-Emile), Barthelemy (Henri-Louis-Emile), Ben Hamou (David), Berthod (Marie-Louis-Flavien), Delabroise (Aristide-Marcel), Dorcy (Georges-Louis-rawen, Delaficise (Aristice-Marcet), Dorey (Georges-Marie-Jean-Antoine), Georgiandt (Edouard-Jules-Cyrille), Giraun (Georges-Fellx-Marcet), Gras (Marcel-Jean-Auguste), Ledere (Gilbert-Lucie-Lugine-Elije), Legris (Jean-Pierro), Marion (Paul-François), Martic (Gabrie-Berrard), Mercic (Glaud-elm), Michel (Jean-Guy, Brassy (Jacques-Emille), Sodieyran Trein i, arche (Genr-Guy), Roussy (Jacques-Emine), Souperful (Pierre-Antoine-Abraham), Stavre (Charles-Pechoff-Joseph), Talbutiaux (Jean-Edouard), Tourrier (Pierre-André), Priolet (Jacques-Lucien), Riant (Jean-Gabriel-Pierre), Briant (Léon-Gaen-Yvon-Marie), Gourlin (André-Freire), Brian (Leon-Jean-Yvon-Marie), Geurlin (André-Leon-Casimir), Gerdli (Flerre-Marie), Meunier (Ferdinand-Jean-Antoine), Bernier (Jean-Rome), Gasch (Jean-Manuel-Themas), Graiter (Jean-Pierre-Marcel). Haas (Raymond-Michel), Moncenix (André-George-Maphonse-Vincent), Lechevallier (Albert-Jacques-Ro-Vannier (Serge-Lucien-Albert), Revel (Fernand-Emile-Pierre, Fischer (Ladislas), Mercier (Jean). Bondoux (Georges-Léon), Petges (Pierre-Bertrand-André), Maréchallat (Pierre-Amédée), Plique (Roland-Louis), Deloupy (Henri-Victor-André), Grangaud (Paul-Louis), Gehre (Marcel), Gérard (Edmond-René), Guedj (Armand-Edmond), Garnier (Louis-Raymond-Marc), Martinez (Fernand-Joseph). Sebahoun (Adrien-Elie), Stora (Elie), Battini (Jean-Noël), Monpère (André-François-Henri), Le Bayon (Edouard-Léon-Marie), Pierron (André-Maxime-Armand).

Le placement familial des tout-petits. — Le 16 avril 1940, le Placement familial des tout-petits a tonu son Assem-

blée générale annuelle, au siège social de l'Œuyre, 166, rue Blomet, Paris (XVe), sous la présidence de M. le Docteur E. Rist.

Le professeur agrégé Marcel Lelong, secrétaire général, signala dans son rapport technique que, cette ar née, 233 enfants ont été placés dans les Centres de Sologne. Le nombre total des enfants pris en charge pendant l'année 1939 a été de 889 et le nombre total d'admissions depuis la création de l'œuvre de

Le Service social continue à surveiller les enfants après leur

Le rapport financier pour l'année 1939 et le projet de budget pour l'année 1940 ent été soumis à l'approbation du publie, et les résultats très satisfaisants obtenus par la filiale de Thorey-Lyautey en Meurthe-et-Moseille, qui suiveille getuellement 102 enants, ont été exposés à l'assistance.

Dans son rapport moral, Mme. Alfred Sussmann, présidente relata l'activité teujeurs croissante de l Œuxre, qui, en raisen des circonstances, s'est cecupée des réfugiés de plusieurs leca-

1. 675 consultations et pesées ; 1.585 soins et visites et a distribué 789 vêtements.

Enfin le Docteur Rist a terminé par une très (mouvante alle-cution en soulignant l'importance des résultats obtenus et en évoquant, à l'occasion du vingtième anniversaire de la création de l'Œuvre, le souvenir des fondateurs : Mmc Arnold Seligmann, le Frofesseur Léon Bernard et le Docteur A. Calmette.

Caisse d'assistance médicale de guerre. — Cette Caisse créée par l'Association générale des médecins de Franc e, a pris à sa charge lors de la dernière séance, plusieurs familles de médecins mobilisés et chargés de famille. Des secours mensuels ont été renouvelés à certains confrères particulièrement dignes d'intérêt. Le Conseil a reçu communication des noms des do nateurs qui ont bien voulu souscrire à cette œuvre de solidarité envers ceux qui souffrent plus spécialement des événements pénibles que nous subissons.

Les souscriptions peuvent être adressées au siège de l'Association générale des médecins de France. 60, boulevard de Latour-Maubourg, Faris (VIIc). (Compte courant postal Faris



NESTOGÈNE lait en poudre demi-

gras. PÉLARGON

lait entier acidifié en poudre.

ÉLÉDON

babeurre demi-gras en poudre.

#### SINLAC

décoction.

mélange équilibré de céréales dextrinéesmaltées et rôties pour

PRODIÉTON (ex-Milio)

prototype de la bouiltie

Littérature et échantillons : Société NESTLÉ, ó, Avenue César-Caire - PARIS (8°).

## VACCINS I.O.D.

Sterilises et rendus atoxiques par Hode - Procedés RANQUE et SENEZ

Vaccin Anti-Staphylococcique I. O. D. Traitement des affections dues au staphylocoque

Vaccin Pneumo-Strepto I. O. D.

Prévention et traitement des complications de la Grippe, des Fièvres éruptives, de la Pneumonie

Vaccins Anti-Typhoidiques I. O. D. Prévention et traitement de la F. Thyphoïde

Vaccin Anti-Streptococcique I. O. D.

Prévention de l'infection puerpérale, traitement des affections dues au streptocoque

Vaccins Polyvalents I. O. D.

VACCIN ANTI-MÉNINGOCOCCIQUE I. O. D.

VACCIN ANTI-GONOCOCCIQUE I. O. D. - -

VACCIN ANTI-MÉLITOCOCCIQUE I. O. D. -VACCIN ANTI-DYSENTÉRIQUE I. O. D.

VACCIN ANTI-CHOLERIQUE I. O. D. - .

Pour Littératures et Échantillons : Laboratoire Medical de Biologie

Docteur DEFFINS, 40, Fg Poissonnière, Paris-HAMELIN, Pharmacien, 31, Rue Michelet, Alger.

J. CAMBE, 40, rue d'Angleterre, Tunis. MARSEILLE

DÉPOSITAIRES R. C. Marseille 15.598-9 BONNET, 20, rue de la Drome, Casablanca, Maroc.

#### ECHOS & GLANURES

Loué par coux-cl. blamé par coux-là. .

Pasteur et Michel Peter. M. René Peter évoque (Mer-CURE DE FRANCE, 1er mai 1940) la polémique entre Michel Peter et Pasteur

...Le fils du Professeur Michel Peter ne saurait passer sous silence la polémique qui pendant de longs mois passionna le monde médical, les académiciens el même le grand public.

Peter ne craignit pas de contester les conclusions tirées des statistiques officielles par les tenants de la nouvelle thérapeu-tique. Il allirma, au cours d'une séance fameuse, que le traitement pasteurien d'alors ne modifiait pas la mortalité due à la rage. Avec son autorité de clinicien, il mit en garde ses collègues contre une foi excessive et prématurée. L'homme qui avait dit : « Il n'y a pas de maladies, il n'y a que des malades », rappela que les données de laboratoire ne se suffiscnt point. Elles ne trouvent leur complément nécessaire que dans la pratique de l'art médical. Car, pour cet observateur constant des ressources et des déficiences humaines, l'appréciation du « terrain » gardait une valeur essentielle. Selon une caractéristique de sa doctrine, pour qu'un germe se développe et crée la maladic. « il faut le consentement de l'organisme

Combien, cependant, il cût été souhaitable de voir se joindre. dans leur amour commun de la science, ces deux hommes éminents entre lesquels existaient d'ailleurs des liens de parenté! Mais la différence de leurs formations intellectuelles opposa, au point de les user l'un contre l'autre, celui que, dans une impartiale et saisissante étude, le Professeur Vallery-Radot, petitfils de Pasteur, appelle « un maître du verbe, un grand seigneur de la médecine », et celui qui défendait avec intransigeance les découvertes naissantes de la microbiologie, Il s'ensuivit une querelle dont la eause première fut bienlôt oubliée et qui devint insensiblement un débat de doctrine générale. Comme les diseussions de ce temps nous paraissent éloignées aujourd'hui, après que les constalations d'Hérelle sur la régression des épidémies et ses recherches sur les êtres invisibles du monde ultramicroscopique ont modifié, au sujet de l'antisepsie, les idées d'autrefois ! A l'époque, la dispute fut si vive au sein de la Faculté qu'une seission se produisit, qui s'étendit à l'entourage

des deux savants et divisa leur propie famille.

Mais six années plus tard, lorsque meurut l'eter, l'asteur ne se souvenant plus que de la courageuse sincérité qui avait animé son adversaire, et quoique atteint délà lui-même par le mal auguel il devait succember, tint à venir en personne apporter à la veuve l'hommage de son émotion.

Accompagné de sa lemme, il se fit conduire auprès du lit où mon père dormait le dernier sommeil, se requeillit ler sucment

Les limites de la censure. - Lors d'une des dernières séances de l'Académie de chirurgie, le Professeur Maurice Chevassu

« Comme on nous l'avait fait prévoir, la lecture du dernier bulletin nous a permis de constater que la censure avait sup-primé, on peut dire complétement, la communication de notre collègue des hôpitaux, R. Gueulette sur le « Travail d'un hôpital d'évacuation primaire pendant le premier mois de la guerre ».

« Avant de protester l'autre jour, j'avais écouté altentive-ment l'a communication de Gueulette. J'ai tenu à en relire le texte, déposé dans nos archives. Si vraiment la censure est décidée à interdire l'impression de documents de ce genre, autant dire que la chirurgie de guerre ne sera plus représentée à l'Académie de chirurgic que par les souvenirs de ceux d'entre nous qui ont soigné les blessés de la guerre précédente.

La mesure semble générale. Hier, dans une thèse que je présidais, l'imprimeur avait de lui-même, supprimé une observation sous le prétexte qu'elle serait refusée par la censure, « car elle concernait un militaire »; il s'agissait d'un traumatisme du ge-

« J'espère que l'Académie de chirurgie n'est pas disposée à accepter sans protestation de pareilles rigueurs d'une censure technique qui, à mon avis, comprend mal son rôle. Je crois que parmi les censeurs, il en est qui sont nos collègues. Je demande à l'Académie d'insister auprès d'eux pour qu'à l'avenir ils entravent au minimum les efforts que nous faisons pour que les chirurgiens et leurs blessés profitent de toutes les expériences et de



# TRAITEMENT DE TOUTES LES

ANÉMIES PAR SPOLIATION SANGUINE

ANÉMIES CONSÉCUTIVES AUX MALADIES INFECTIEUSES ANÉMIES DUES AUX PARASITOSES SANGUINES ET

INTESTINALES

CARENCE MARTIALE - DÉFICIENCES ORGANIQUES

ADULTES . . . . . . . . . . . 2 comprimés aux 3 repas ENFANTS. . . . . 2 comprimés aux 2 principaux repas

LABORATOIRES DU NEUROTENSYL 72, BOULEVARD DAVOUT - PARIS (XX°)

Une mesure inélégante. — Une Circulaire récente a rétabli la distinction, que l'on avait voulu oublier après la dernière guerre, entre officiers de l'active et officiers ds réserve, Le Journal de Médecine de Paris (10 avril 1940) commente ainsi cette Circutaire :

Un certain nombre d'officiers de réserve ont considéré comme leur devoir de rester dans l'armée bien que pères d'une famille

La majorité de ces officiers sont des officiers subalternes, Lat importe de ces officiers sont des officiers stoatteries, affectés aux formations du territoire, touchant une solde fort juste en face du coût de la vie. Les aflocations famillates qu'ils ont (inférieures, du reste, à celles prévues par le Code de la famille) ne font que compenser à peine les frais immédiats et brutaux imposés par la guerre, du fait des enfants, dans l'obligations de la compense de la compensation de la compensati gation de tout abandonner et, souvent, d'évaeuer le domicile du temps de paix, d'où une gêne très pénible et très réelle (gêne parfois telle que certains officiers pères de famille, mobilisés loin des leurs, ne font qu'un véritable repas par jour pour diminuer des frais trop lourds.

De nombreux officiers de réserve ont résolu le question en faisant venir près d'eux leur femme et les enfants qu'ils pouvaient avoir avec eux et, ainsi, arrivent à boucler leur budget, grâce à une économie stricte qui faisait appel, en face de la vie toujours plus chère, le plus possible, aux vivres à titre remboursa-

Ce droit aux vivres à titre remboursable a été supprimé à ecs officiers vivant en famille, à cux et à leur famille, par décision ministérielle nº 1956 2/5, circulaire de l'Intendant général Bernard du 19 février 1940, Ce droit à été maintenu pour les officiers d'active et leur famille.

Même (et ce n'est justement pas le cas) si la solde des officiers de réserve était intégralement équivalente à celle des officiers de carrière, la mesure en question serait injuste ; en effet, l'officier de carrière n'a eu ni sa vie, ni sa situation, bouleversee par la mobilisation.

S'il est donc un officier à soutenir par des allocations matérielles, c'est donc l'officier de réserve qui, lui, a été frappe dens

l'organisation de sa vie et qui a perdu sa situation. Cette mesure qui, selon l'expression de l'un d'eux, « met à l'eau » (eux et leur famille) la majorité des officiers de réserve chargés d'enfants (le vin de l'Intendance à 2 fr. 90 le litre était déjà lourd dans des familles de 6-8-10 personnes : à 4 francs, premier prix du commerce, c'est prohibitif. Même chose pour toute viande saine et honnête) prive, en outre, totalement ces officiers et leurs familles des denrées raréfiées : cafés, pâtes,

Si des abus se sont produits, ils n'ont pu tenir qu'à l'oubli du règlement, à des fournitures faites sans qu'on ait tenu compte du nombre de rations règlementaires que pouvaient emporter

Une rapide enquête prouverait que, dans ces abus, les familles nombreuses, que l'on frappe surtout et si durement, n'ont eu aucune part car, bien souvent, par économie, elles n'ont même Das touché les quantités qu'elles étaient en droit de demander.

Bien avant que des restrictions soient imposées au pays tout entier, les familles nombreuses ont dû apprendre à se restreindre

Il est pénible de voir ajouter, maintenant, à la souffrance de celles qui sont touchées par la mobilisation de leur chef en enlevant à celui-ci un droit traditionnellement attaché au statut d'officier.

Limitation à l'installation de médecins étrangers en Australie. — Le Conseil médical général (General medical Council) du Royaume-Uni a protesté, auprès du Victorian Medical Board et de l'Université de Melbourne, contre le refus de l'Etat de Victoria d'enregistrer des médecins étrangers qui, après avoir subi un bref cours universitaire en Angleteire, sont apics avon sub in met cours universume en Angeteeric, som diplomés par la Métropole, sans étre autorisés à y résider et qui demandent leur enregistrement à Victoria, en se Laguant du diplome oftem dans le Royaume-Uni. Le Conseil conclut que l'effet de la mesure prise par l'élat de Victoria, tend à res-treindre les privilèges accordés aux métechs du Royaume-Uni. treindre les privilèges accordes aux médecins du Royaume-uni. Le mode actuel d'enregistrement des étrangers n'a pa peur fin de rendre plus facile, aux médecins étrangers, l'obtention de titres leur permettant d'exercer dans l'Empire, mais il prepose, en réalité, de dinimier cette possibilité d'inalitations indési-rables, puisque le nombre des diplômes est limité à sept par an-rables, puisque le nombre des diplômes est limité à sept par an-médieux délivrés par l'Etat de Victoria déprodra du main-tion nor get état du neviellése dont laislessent les praficieux entremedicaux desvres par i rita de victoria dependia de man-tien par cet état, du privilège doni joulssent les praticiens enre-gistrés dans le Royaume-Uni, Le Victorian medical Boord et Puniversité examinent la situation. L'abolition de la réciprecité péseralt sor les médecins de Victoria désfreux descrendre dans le Royaume-Uni en vues d'études plus élevées, Quatre-vingt environ vont, chaque année, en Angleterre et, si la réciprocité n'existait plus, il leur serait impossible d'y exercer ou d'y obten'existent par, i reu seriai impossible à y excicer ou a y onte-nir un emploi rétribué. Or, la nouvelle loi de Victoria n'admet-tait l'enregistrer que pour les médecins ayant étudié au moins pendant cinq ans à Victoria ou dans un pays reconnaissant les diplômes de Victoria. Tous les étrangers, exceptés ceux d'Italie, arrangis Victoria cue de la consensió victoria con la consensió victoria consensió victoria con la consensió victoria con la consensió vict avec qui Victoria pratique la réciprocité, sont ainsi exclus. Sem-blable législation est déjà suivie dans l'Australie occidentale et la Tasmanie. (D'après le Journal of the Amer. med. Ass.,

## TRIDIGESTINE granulée DALLOZ

Dyspepsies par insuffisance sécrétoire

13, Bou'evard de la Chapelle, PARIS (Xe)

ANTALGOL granulé DALLOZ Rhumatismes, Névralgies, Migraines

13, Boulevard de la Chapelle, PARIS (Xe)

BIEN-ÉTRE STOMACAL

Desintoxication gastro intestinale Dyspensies acides Anémies



DOSE: 4 a 6 Tablettes pariour et au moment des douleurs

COMPLEXE MANGANO MAGNESIEN Laboratoire SCHMIT\_71. Rue S! Anne PARIS Que

BAT Doulouneuses



contre la typnoïde, les para A et B, la dysenterie bacillaire, le choléra, les colibacilloses

II. VILLETTE et Cie, Paarmaciens, 5, rue Paul-Barruel, PARIS-15:

VILLA PENTHÈVRE SCEAUX ISBURGI 12 TELEPHONE 12 TELEPHONE 12 INTOXICATIONS

Directour: Dr BONHOMME

LA MÉDICATION BROMURÉE
DE CHOIX

Docteur

Laboratoire des Produits du D' GIGON

A. FABRE, Pharmacien

# INSTITUT MÉDICO-PÉDAGOGIQUE

ADRESSE: 22, rue Saint-Aubin, Vitry-sur-Seine (Seine).

7éléphone: Italie 06-96. Renseignements à l'Etablissement ou 164, faubourg Saint-Honoré (V1H\*), chez
le D' Paul-Boncour. Téléphone: Elysées 32-36.

AFFECTIONS TRAITÉES: Maison d'éducation et de traitement pour enfants et acclescents des deux sexes retardés, nerveux, difficiles, etc.

DISPOSITION: Pavillons séparés. Parc de 5 hectares.

CONFORT: Eau courante chaude et froide. Chauffage central. — Prix de pension: 800, 1.000 et 1.200 francs par mois.

TRAITEMENT : Hydrothérapique

DIRECTEURS : Dr Paul-Boncour, O. \* et G. Albouy.

F.CHES — CLASSEURS — MEUBLES DE BUREAU

BORGEAUD & Cie

MONTROUGE (Seine) — 122, rus de Bagneux



## ENTÉRO-PANSEMENT

DU D' ZIZINE

PROTECTION, DÉSINFECTION de la MUQUEUSE INTESTINALE



DIARRHÉES DE L'ADUILTE ET DE L'ENFANT COLIBACILLOSE ET SES COMPLICATIONS



## PECA

AMIBIASE - DYSENTERIES A PROTOZOAIRES ENTÉRITES DES PAYS CHAUDS



MODE D'EMPLOI

ENFANTS: 1 à 2 cuillerées à café par jour ADULTES: 1 à 2 cuillerées à soupe par jour.

LABORATOIRES

24. Rue de Fécamp, Paris-12º

EDITIONS PAUL-MARTIAL PARIS

# Le Progrès Médical PARAIT LE SAMEDI

8. Rue Perronet, PARIS-7e

Publié par Bourneville de 1873 à 1908 : par A. Rouzaud de 1908 à 1936

Téléphone : Littré 70-05 ABONNEMENTS

France et Colonies...... Chèque Post. Progrès Médical, Paris 357-81

R. C. SEINE 685 595 Pour tout changement d'adresse, joindre la bande et 2 francs

Travaux originaux

DIRECTION :

Professeur Maurice LOEPER

Docteur Maurice GENTY



La reproduction des articles parus dans le Progrès Médical est subordonnée a l'autorisation des Auteurs et du journal.

Les manuscrits non insérés ne sont pas rendus.

435

460

### SOMMAIRE

437

A	. TOURAINE		L	œ.	S	iè	ķ	gе	d	u	c.	h	aı	n	c	r	e	5)	1	)	h	il	i	ti	q	u	e	C	
	l'homme.,	٠.	٠.																										

D. MAHOUDEAU; La mélanodermie splénique.....

Clinique médicale

M. PERRAULT : Sur le cancer primitif du poumon... Les Consultations du "Progrès Médical"

G.-L. HALLEZ : Erythème noueux.....

Sociétés savantes

45 r Académie de médecine (22 et 29 octobre 1940)...... Société médicale des hôpitaux (11, 18 et 25 octobre 1940) Revue de Presse départementale et coloniale...... 456

Informations Loi instituant l'Ordre des médecins.....

Echos et Glanures

Positions actuelles de la médecine. - Conseils aux 462 ménagères.......

NÉVRALGIES - GRIPPE - RHUMATISMES

ASPIRINE RENFORCEE

Pharmacje VICARIO, 17, Bd Haussmann, PARIS

Huile de Haarlem de qualité incomparable

1 à 2 capsules à chaque repas

Foie, Reins

Laboratoires LORRAIN ÉTAIN (Meuse)

PHYTINE

Laboratoirer CIBA Lyon-Tonique et Reconstituant

103 à 117, Boulevard de la Part-Dieu , LYON

UILIBRE NEURO-VÉGÉTATIF ATS ANXIEUX - ÉMOTIVITÉ - INSOMNIES NERVEUSES DYSPEPSIES



LABORATOIRES LOBICA - 25, RUE JASMIN - PARIS -16º

# CONSTIDATION TRAITEMENT PHYSIOLOGIQUE



ACTION REGULIÈRE ET CONSTANTE

l à 6 comprimés par jour, aux repas au au coucher. - Comrepas au dux comprimés. mencer par deux comprimés.

AUCUNE ACCOUTUMANCE

Laboratoires LOBICA
25, RUE JASMIN . PARIS-16

### INFORMATIONS

### Loi instituant l'Ordre des médecins

Nous, Maréchal de France, chef de l'Etat français, Le Conseil des ministres entendu,

Décrétons :

Art. 4er. — Nul ne peut exercer la médecine s'il n'est habilité à cet effet par un conseil professionnel dit Conseil de l'ordre des médecins.

### TITRE Ic.

### Section I. — Du conseil supérieur

Art. 2. — Il estcréé auprès du ministre, secrétaire d'Etat à l'Intérieur, un conseil supérieur de l'ordre des médecins.

Art. 3. — Ce conscil est composé de douze docteurs en médecine, nommés par décret, parmi lesquels sera choisi le président de qui, en cas d'égalité de suffrages, la voix sera touiours prépondérante.

Un membre du conseil d'Etat exerce auprès d'eux les fonc-

tions de conseiller juridique.

Le conseil est renouvelable par tiers tous les deux ans. Art. 4. — Le conseil supérieur de l'ordre des médecins se

réunit au moins une fois par trimestre. Il maintient la discipline intérieure et générale de l'ordre. Il assure le respect des lois et règlements qui le régis-

sent.
Il a la garde de son honneur, de sa morale et de ses inté-

rèts.
Il fait tous règlements d'ordre intérieur nécessaires pour

atteindre ces buts.
Il délibère sur les affaires soumises à son examen.

Il est l'interprète des médecins auprès des pouvoirs publics.

### Section II. - Des conseils départementaux

Art. 5. — Il est établi, au chef-lieu de chaque département, un conseil de l'ordre des médecins.

Art. 6. — Les membres de ce conseil, au nombre de cinq à quinze, sont nommés par le ministre, secrétaire d'Etat à l'Intérieur, sur la proposition du conseil supérieur de l'ordre des médecins.

Ils sont renouvelables par tiers tous les deux ans.

Ils sont choisis parmi fes docteurs en médecine qui exercent leur art sur le territoire du département. Le bâtonnier de l'ordre des avocats exercera, auprès

d'eux, les fonctions de conseiller juridique. Il pourra, par un acte exprès, déléguer ses fonctions à

Il pourra, par un acte exprés, déléguer ses fonctions à l'un de ses confrères.

Art. 7. — Sur toute l'étendue de son ressort, le conseil de l'ordre des médecins surveille l'exercice de la médecine.

Il examine les problèmes qui s'y rapportent et peut en saisir le conseil supérieur de l'ordre.

### TITRE I

### DU TABLEAU ET DE LA DISCIPLINE

Art. 8. — Dans chaque département, le conseil de l'ordre des médecins dresse un tableau public des personnes qui, remplissant les conditions imposées par les lois et règlements concernant l'exercice de la médecine, sont admises par lui à pratiquer leur art.

Art. 9. — L'inscription au tableau est prononcée par le conseil après vérification des titres du demandeur. Elle peut être refusée par décision motivée, si les condi-

tions requises de moralité n'apparaissent point réunies.

Appel de cette décision pourra être porté devant le conseil

Appel de cette décision pourra être porté devant le conseil supérieur de l'ordre des médecins. Le recours pour excès de pouvoir sera ouvert devant le conseil d'Etat, contre la décision du conseil supérieur.

Art. 10. — Au moment de leur inscription au tableau, les médecins prêtent serment, devant le conseil de l'ordre, d'exercer leur art avec conscience et probité.

Art. 41. — L'inscription doit être demandée par les mèdecins au conseil de l'ordre du département dans lequel ils sont établis.

En cas de changement de domicile, l'inscription sera transférée au tableau du nouvel établissement, à la diligence de l'intéressé.

L'inscription au tableau d'un département ne fait pas obstacle à l'exercice de la médecine sur l'ensemble du territoire.

Art. 12. — Le conseil départemental appellera à sa barre les médecins qui auraient manqué aux devoirs de leur charce

L'action sera intentée soit à la requête de l'un des membres du conseil siégeant en comité secret, soit sur injonction du ministre secrétaire d'Etat à l'intérieur, le conseil supérieur de l'ordre des médecins entendu.

Art. 13. — Le conseil pourra prononcer l'une des peines suivantes :

1º Un blâme en chambre du conseil ;

2º Un avertissement public, avec inscription au dossier personnel;

3º Une suspension d'une durée maximum d'un an ; 4º L'interdiction à toujours d'exercer la médecine comportant radiation du tableau.

Art. 14. — Appel de ces décisions pourra être porté devant le conseil supérieur de l'ordre des médecins, qui statuera, sauf recours pour excès de pouvoir devant le conseil d'Etat.

(Lire la suite page 460.)

# LENIFORM E 2% - 5% - 10% I ENIFEDRINE

Echantillone 26, rue Pittelle PARIS (17)

SOLUTION FAIBLE ET FORTE ==



LABORATOIRES ROBERT & CARRIÈRE, 1 et 1 bis, avenue de Villars, PARIS-7

PROSTRIUMISSE INTRAIT DE MARRON D'INDE

# Produits du sol français

NE MANQUERONT PAS

Laboratoires DAUSSE, 4. rue Aubriot, PARIS

### TRAVAUX ORIGINAUX

## Le siège du chancre syphilitique chez l'homme

(Statistique personnelle)

Par A. TOURAINE

En 1932, Jeanseime a résumé, avec Burnier et Lefèvre, les différentes statistiques publiées jusque-là, en particulier par Fournier, sur la fréquence des diverses localisations du chancre syphilitique chez l'homme.

Le déponillement des dossiers du dispensaire anti-vénérien de l'hôpital Tenon qui, de 1922 à 1936, comportent 1,930 fiches de syphilis acquise chez l'homme, m'a permis d'en extraire 373 prises à la période primaire e. dans lesquelles le siège du chancre a été noté avec orécision.

Les résultats de cette enquête divergent suffisamment de ceux qui sont admis classiquement pour mériter d'être publiés.

### I. - Chancres de la région génitale

Ce premier groupe comprend, conme il est naturel, la très grande majorité des cas puisqu'il réunit 333 malades sur 373, c'est-à-à-dire 89,3 pour 100 de tous les chancres syphilitiques.

Il se divise en *chancres géntitaux* proprement dits qui siègent sur les organes génitaux externes (verge et bourses) et en *chancres para-génitaux* qui affectent les régions voisines.

### 1º - Chancres génitaux

Ici se décomptent 323 chancres. Ce sont donc de beaucoup les plus fréquents puisqu'ils constituent 97 p. cent des chancres de la sphère génitale et 86,6 p. cent des chancres situés en toutes régions du corps.

Ces chancres se répartissent ainsi :

GLAND. — 36 chancres (10,8 p. 100 chancres de la sphère génitale) dont 3 au niveau du méed ur/tral (0,9 p. 100) et 33 sur le reste du gland (9,9 p. 100).

SILION BALNO-PRÉPUTIAL. — 188 chancres (56,5 p. 100 chancres de la sphère génitale) dont 155 (16,6 p. 100) dans le stilion proprement dit, c'est-à-dire intéressant à la fois la racine du gand et la face externe du prépuce, 5 (1,5 p. 100) dans les jossettes latérates du prén, c'est-d-dire dans les cuis-desac qui terminent ce silion sous le frein et 28 (8,1 p. 100) sur le frein du prépuce.

Prépuce. — 52 chancres (15,6 p. 100 chancres de la sphère génitale), siégeant exclusivement sur le prépuce et respectant le sillon balano-préputal.

FOURNEAU. — 42 chancres (12,6 p. 100 chancres de la sphère génitale), sur le corps de la verge et épargnant le prépuee.

Angle prino-scrotal. — 2 chancres (0,6 p. 100 chancres de la sphère génitale), dans l'angle inférieur eréé par la verge en état de flaccidité et la face antérieure des bourses.

Scrotum. — 3 chancres (0,9 p. 100 chancres de la sphère génitale), situés sur la face antérieure des bourses.

Répartis par ordre décroissant de fréquence, les chancres génitaux proprement dits se localisent ainsi :

putial Prépuce	46,5 p. 100 15.6 —	Frein. Fossettes du frein. Méat urétral	8,4 p. 100 1,5 0.9
Fourreau	12,6	Scretum	0,9 -
Surface du gland	9,9 —	Angle péno-scrotal	0,6

Carle et Lacassagne ont réuni, en 1927, les statistiques de Bassereau, de Fournier et Clerc. D'après ces auteurs, la répartition des chancres syphilitiques génitaux, au siècle dernier, était la suivante

Prépuce	51 ,8 p. 100	Scrotum Urètre	1,2 p. 100
Fourreau	12.6	Base du pénis	
Méat	5 4		

### 2º - Chancres péri-génitaux

Cette variété de chancres est beaucoup plus rare puisque je ne compte que dix observations où l'accident primaire siegent sur une région voisine des organes génitaux : 4 sur le pubis, 1 à la partie supérieure de la face interne de la cutise et 5 dans la règion de l'auns so't à l'orifice même soit dans l'un des plis radies. Ils ne constituent donc que 3 p. 100 des 333 chancres de la sphère génitale.

Comparés aux 373 chancres au total de mes dossiers, leur fréquence n'est que 2,7 p. 100 vis-à-vis de l'ensemble des ehancres situés en toutes régions du corps. Mais si réduire qu'elle soit, ectle proportion est en forte augmentation sur celtes qu'avaient notées Fournier au siècle Jernier (0,67 p. 100 d'après 10,000 cas au total), Levy-Bing et Gerbay (0,5p. 100), Chabrol (0,4 p. 100), Ronchese (0,3 p. 100) dans les 35 pre-Chabrol (0,4 p. 100), Ronchese (0,3 p. 100) dans les 35 pre-

mières années du siècle actuel.

Si, avec la plupart des auteurs, je réunis ces 10 chancres para-génitaux au groupe des chancres extra-génitaux, celui-ci s'élève, d'après mes relevés, à 50 eas ; et la proportion des chancres para-génitaux par rapport aux chancres stra-génitaux aux chancres extra-génitaux devient de 20 p. cent. Elle est donc sensiblement voisine de celle qui est donnée par Carivenc et par Lévy-Bing et Gerbay (20,7 p. 109) mais supérieure à celles qui sont notées par Ronchese (22,1 p. 100), Chabrol (11,3 p. 100), Fournier (10,3 p. 100) et par Bardet (2,6 p. 100).

### II. - Chancres extra-génitaux

Ce groupe réunit 40 observations sur un total de 373 cas de chancre. C'est là une proportion de 10,7 p. 100, nettement supérieure à celle de presque toutes les statistiques antérieures. En effet, additionnant les statistiques de Bassercau, de

Four-mer et clere, au XIA° siècle, Carles du Passeread, ut Pour-mer et Clere, au XIA° siècle, Carle et Lacassagne arri-vent à un pour-centage de 1,34; estatistique de Four-mer, contrait de 1914 au 1914 1

Encore convient-il de remarquer que les statistiques précédentes concernent les deux sexes. Cette augmentation devient plus sensible si, comme dans mes relevés personnels, on n'envisage que le sexe masculin. La proportion des chancres extra-génitaux s'abaisse alors à 4,3 p. 100 (Haslund, Krefting, Zabolotski), 1,2 p. 100 (Ronchese, Scherher) et même 0,8 p. 100 (Pavlow). Chez la femme, elle s'eleverait entre 6 et 13 p. 100 d'après les auteurs précédents.

On peut diviser les chancres extra-génitaux en plusieurs catégories suivant leurs localisations.

### 1º Chancres céphaliques

Ce sont de beaucoup les plus fréquents puisqu'ils sont au nombre de 36 sur 40 chancres extra-génitaux. Ils constituent ainsi 9,6 p. 100 de tous les chancres et 90 p. 100 des chancres extra-génitaux

Ce dernier chiffre est assez voisin de ceux de la plupart des auteurs qui ont envisagé le seul sexe masculin : 62 p. 100 pour Herczeg, 65,5 pour Lévy-Bing et Gerbay, 68,3 pour Carivene, 82,7 pour Chabrol, 87,8 pour Ronchese, 89,1 pour Rille, 89,7 pour Bardet. Il est généraleemat un peu plus faible quand on considère les deux sexes réunis : 74,8 p. 100 pour Fournier, 57,7 pour Scheuer.

Suivant leur siège, on peut diviser ces 36 chancres céphaliques en :

Chingues ducacux. — 32 cas (88,8 p. 100 chancres céphaliques) qui se répartissent ainsi : lèvres 18 cas (50 p. 100 chancres céphaliques), dont 12 sur la lèvre inférieure et 6 sur la lèvre supérieure ; langue 6 cas (16,7 p. 100 chancres céphaliques) ; genérie inférieure na ca (2,8 p. 100 chancres céphaliques) ; face interne de la joue un cas ; amygdale 6 cas (16,7 p. 100 chancres céphaliques).

Cette proportion des chancres buccaux par rapport aux chancres céphaliques est à peu près celle qui est donnée par divers auteurs: 73,2 d'après Cariven, 75,8 d'après Ronchese, 81,4 d'après Bardet, 82,3 d'après Herczeg, 82,9 d'après Chabrol, 88,7 d'après Rille pour le seul sexe masculin; 81,5 d'après Scheuer, 35,6 d'après Fournier pour les deux sexes réunis.

Chancres extra-buccaux. — Je n'en trouve que 4 exemples dans mes dossiers (11,2 p. 100 chancres céphaliques) dont 3 sur le menton et 1, attribué au rasoir, sur la face externe de la four.

Ce nombre est assez inférieur à celui qui est indiqué par d'autres auteurs, ainsi qu'on peut s'en rendre compte par les chiffres du paragraphe précédent.

### 2º Chancres extra-céphaliques

Ici ne figurent que 4 observations dont 2 chancres du doigt, 1 de l'épaule, 1 du ventre. Ce sont là de faibles proportions de 10 p. 100 vis-à-vis des 40 chancres extra-génitaux et de 1,07 p. 100 vis-à-vis des 373 chancres de tous sièges.

Les chiffres publiés ailleurs en sont assez proches. Fournier indique 18,3 p. 100 chancres extra genitaux, Scheuer 16,5 Lévy-Bing et Gerbay 13.8, Rille 12,6, Carivene 10,9, Herczeg 7,1, Chabro 6,9, Bardet 6,4. Par rapport à tous les chancres de divers sièges, Lévy-Bing et Gerbay donnent 0,3 p. 100 et Chabro 10,26 p. 100.

\* \*

Dans la presque totalité de mes cas personnel , le chancre a été d'origine vénérienne. Je n'en trouve que deux qui puissent être considérés comme accidentels : un de la lèvre inférieure chez un carrier, un de la joue après écorohure par rasoir.

Dans la très grande majorité de ces mêmes cas, il s'est agi d'un chancre syphilitique pur. Sur 373 observations, je n'en compte que 8 de chancre mixte, syphilitique et chancrelleux, ct 2 seulement de chancre ulcéreux ou phagédénique par association polymicrobienne.

D'autre part, je ne relève que 16 cas de *chancres multiples*; c'est dire que le chancre syphilitique a été unique dans 95,8 p. 100 des cas.

Chez 12 m thades, il existait 2 chancres simultanés, presque toujours voisins puisque situés, 10 fois, dans le sillon balanpréputial, sur le prépuce ou le fourreau; dans un cas, on trouvait un chancre sur le fourreau et un autre sur le scrotum. Je n'ai noté qu'une seule observation de chancre bipolaire, sur la lebre inférieure et dans le sillon balano-préputial.

Chez 2 malades, 3 chancres se voyaient côte à côte, dans un cas le long du sillon, dans l'autre sur le fourreau.

Enfin, de deux autres sujets, l'un présentait 5, l'autre 6 chancres, tous dans le sillon balano-préputial.

\*

Si l'on veut condenser les données précédentes en quelques chiffres simples à retenir, on peut ainsi résumer approximativement, d'après mes chiffres persounels, les diverses localisations du chancre syphilitique chez l'homme

- 10 SIEGE :
- Sur 100 chancres syphilitiques :
- 90 siègent dans la sphère génitale dont 87 sur les organes génitaux eux-mêmes et 3 sur les régions voisines ;
- 10 sont *extra-génitaux*, dont 9 sur l'extrémité céphalique ct 1 sur le reste du corps .
  - Sur 100 chancres génitaux ou péri-génitaux :
  - 10 siègent sur le gland,
  - 10 sur ou près du frein, 60 sur le prépuce ou dans le sillon balano-préputial,
- 13 sur le fourreau de la verge,
- 2 à la base de la verge, 2 dans la région anale.
- 3 dans les régions voisines.
  - Sur 100 chancres extra-génitaux

90 siègent sur l'extrémité céphalique dont la moitié sur les lèvres, un sur six sur la langue ou sur une amygdale, le reste disséminé dans la bouche ou sur la face ;

10 siègent sur le *reste du corps*, dont une moitié sur les doigts, l'au<sup>t</sup>re sur les sec<sup>‡</sup>curs les plus variés.

- 2º Nombre.
- Sur 100 chancres syphilitiques :
- 95 sont uniques,
- 5 sont multiples, dont les trois quarts au nombre de deux.
- 3º Associations .
- Sur 100 chancres syphilitiques
- 2 seulement sont mixtes, avec chancrelle simultanée;
- 0,5 devient ulcéreux ou phagédénique.

Comparés à ceux du siècle dernier ou à ceux du début du siècle actuel, ces chiffres montrent une augmentation assez importante des chancres péri-génitaux et des chancres extragénitaux. Peut-être le fait est-il en rapport avec une transposition plus accentuée du seus génital.

### La mélanodermie splénique

Par D. MAHOUDEAU

Ancien chef de Clinique à la Faculté

Le rôle de la rate dans la mélanogénèse et dans certaines mélanodermies, soupçonné depuis longtemps par certains auteurs, ne semble pas avoir retenu l'attention

des médecins et des physiologistes.

Ce n'est pourtant pas que les uns et les autres n'aient assez souvent l'occasion de l'invoquer. En effet, ce que l'on sait aujourd'hui de l'origine hémolytique et de la constitution chimique du pigment mélanique indiquait aux physiologistes la part que pouvait prendre la rate dans la mélanogénèse. Et d'un autre côté, l'association non toujours fortuite de la mélanodermie et de la splénomégalle pouvait être remarquée parfois par les cliniciens.

\* \*

Au point de vuc clinique, il convient tout d'abord de distinguer plusieurs catégories de faits.

Dans une première catégorie rentrent les affections où coexistent mélanodermie et splénomégalie, sans que cette association soit constante, sans que le lien soit évident entre les deux phénomènes.

Ainsi, dans le paludisme chronique, où la splénomégalie est constante, et souvent importante, on note assez fréquemment une teinte brunâtre de la peau.

Tel est aussi le cas du hala-azar : non pas le kala-azar méditerranéen où la peau, loin d'être pigmentée, est habituellement pâle et blafarde; mais le kala-azar hindou dont le nom même, qui signifie «fièvre noire», marque bien l'importance de la pigmentation. Dans de tels cas, il est

LABORATOIRES DEGLAUDE



2 médicaments cardiaques essentiels



le plus maniable des hypnoliques sa goulles



Produits F. HOFFMANN - LA ROCHE & C. 10 Rue Crillon PARIS

# Silicyl

Médication de BASE et de RÉGIME des États Artérioscléreux

et Carences Siliceuses

GOUTTES: 10 a 25 par dose. COMPRIMÉS: 3 à 6 par jour. AMPOULES 5 (3 intraveineuses, tous les 2 jours

Oledt: P. LOISEAU, 7, Rue du Rocher, Paris. - Fenantillons: Laboratoire CAMUSET, 18, Rue Ernest-Rousselle, Paris.

# PYRETHANE

COUTTES

45 à 50 par dose. — 300 Pro Die (en eau hieazhonatée)

AMPOULES A 2C<sup>3</sup>. Antithermiques

AMPOULES B 5C<sup>3</sup>. Antinévralgique

1 à 2 par jour avec ou sans Antinévralgique Puissant

assurément bien difficile de saisir le rapport exact entre la mélanodermie et la splénomégalie. Le moins qu'on puisse dire est que la mélanodermie, manquant dans le kala-azar méditerranéen, ne saurait être attribuée avec certitude à la leishmaniose splénique.

On peut citer encore, pour l'éliminer du cadre des mélanodermies spléniques, la pigmentation qu'on a signalée parfois dans la maladie de Hodgkin. Il ne semble pas qu'on ait alors constaté une splénomégalic particu-

lièrement importante.

Quant à la cirrhose pigmentaire, elle mérite une place à part. La splénomégalie et la mélanodermie y sont constantes. Mais il faut remarquer que la splénomégalie est ici modérée. Ce n'est qu'un signe de second plan, au milieu des diverses manifestations du syndrome d'hypertension portale. Sans doute, quelques auteurs ont invoqué l'origine splénique possible de certaines cirrhoses. On ne saurait pourtant en conclure que la rate ait ici un rôle essentiel dans l'apparition de la mélanodermic.

Mais à côté de ces affections disparates, où l'on ne peut certes parler de mélanodormie splénique, il existe une deuxième catégorie de faits où cette dénomination paraît au contraire tout à fait légitime. Ce sont ceux où une mélanodermie vient compliquer une splénopathie primitive, ou tout au moins au premier plan du tableau clinique. Encore ces faits doivent-ils être répartis en deux

groupes :

Dans le premier, il s'agit de splénomégalies qui s'accom pagnent parfois, mais non toujours, de mélanodermie ; on aura affaire alors à une forme mélanodermique de la maladie.

Dans la seconde, il s'agit de splénomégalies qui s'accompagnent habituellement, sinon toujours, d'une pigmentation excessive de la peau. Ici, la mélanodermie fait

normalement partie du syndrome.

Envisageons d'abord le premier groupe de faits ; il comprend d'ailleurs les cas où se posa la première fois la question d'une mélanodermie d'origine splénique. Il s'agit avant tout des formes mélanodermiques :

de la tuberculose primitive de la rate : de certaines mycoses spléniques ; et de la maladie de banti-

1º La tuberculose primitive de la rate tient, dans ce

groupe, la place la plus importante

C'est, semble-t-il, Rendu et Widal (1) qui. en 1899, rapportèrent le premier cas de tuberculose splénique où la mélanodermic se trouve explicitement signalée. Le malade, atteint de splénomégalic isolée, fut observé à deux reprises. La première fois il présentait un teint tout à fait normal. Mais au cours d'un deuxième séjour à l'hôpital, on fut frappé par une coloration brunâtre, généralisée à tous les téguments. Sur la face, elle consistait en taches noirâtres irrégulièrement disséminées. Le malade présentait en outre de la polyglobulie et une cyanose accentuée des extrémités.

La vérification anatomique montra qu'il s'agissait d'unc tuberculose splénique avec des lésions tuberculeuses de

tout âge.

Mais, si ces auteurs avaient souligné l'existence de la polyglobulie et de la cyanose, ils n'avaient attaché, semble-t-il, que peu d'importance à la pigmentation

A propos de cette observation, Moutard Martin et Lefas (2) rapportèrent un autre cas de tuberculose primitive de la rate également prouvée par l'autopsie. Comme dans l'observation de Rendu et Widal, il y avait de la polyglobulie, une teinte terreuse de la peau, mais pas de cyanose. Dans la rate, comme d'ailleurs dans le foie, il existait d'importants dépôts pigmentaires. Ici encore la pignientation n'est qu'incidemment signalée

C'est à MM. Loeper, Ravier et Lesure (3) que l'on doit la première observation de tuberculose de la rate avec pigmentation où l'origine splénique de celle-ci ait été

pour la première fois envisagée.

Il s'agissait d'un homme atteint de tuberculose pulmonaire ouverte, chez qui l'attention fut attirée par l'existence d'une splénomégalie modérée et d'une mélanodermie marquée. La pigmentation intéressait la face, les creux axillaires, les organes génitaux, la région lombaire ct même les muqueuses des joues, les gencives et la

A l'autopsic, la rate apparut hypertrophiée, avec des lésions tuberculeuses discrètes dont la nature était signée par la présence de quelques cellules géantes. Mais surtout l'organe contenait une énorme proportion de macrophages, bourrés de pigment jaune, jaune-brun ou noir, en véritables blocs.

Bien entendu, ni dans ce cas, ni dans les deux précédents, il n'existait d'atteinte des capsules surrénales.

Ces observations établissaient donc déjà que certaines splénites peuvent, dans quelques cas, se compliquer d'une mélanodermie généralisée importante.

Au point de vuc de son retentissement hématique, on considérait classiquement à la tuberculose splénique deux

variétés principales :

Une forme anémique : Une forme polyglobulique.

A ces deux variétés, M. Loeper a proposé d'en ajouter unc troisième, la forme mélanodermique de la tuberculose splénique; sans compter la forme avec érythroblastose, de notion plus récente.

A relire les observations anatomiques de tuberculose de la rate, on voit assez souvent signalée une hémosidérose généralisée, avec prédominance de la pigmen-

tation au niveau des cellules du réticulum.

Ainsi dans un cas d'Anbertin, concernant une tuberculose splénique avec anémic intense chez un enfant, le tissu pulpaire entourant les tubercules était entièrement iufiltré de macrophages surchargés de pigments ; au point que l'anémic parut imputable à l'hyperdestruction globulaire d'origine splénique.

Néanmoins, dans la tuberculose splénique, affection déjà rarc, la forme mélanodermique reste exceptionnelle. Et dans la thèse (4) récente de notre regretté collègue Sccemana, relative aux splénomégalies tuberculeuses,

nous n'en avons trouvé cité aucun cas.

2º Certaines mycoses spléniques peuvent également se compliquer de mélanodermie. Parmi les splénomégalies mycosiques secondaires, ce sont surtout les splénites actinomycosiques: on va noté parfois une sidérose intense, massive de la pulpe splénique, comme dans un cas rapporté par Lubarsch. Quant à la splénomégalie mycosique primitive, elle a mérité le nom de splénomégalie sidérotique. Le nodule de Gandy-Gamna (qu'il soit ou non caractéristique de l'affection), se signale par une importante infiltration sidérotique des éléments dits mycéliens de la zone centrale. Et récemment, Nanta et Sendrail (5), par inoculation directe de souches aspergillaires dans la rate du chien, ont pu reproduire une splénite hypertrophique avec sidérose intense.

A vrai dire, dans tous ces cas de mycoses spléniques, il s'agit plus de sidérose locale que de dissémination pigmentaire avec mélanodermic. Ces faits sont cependant intéressants au point de vuc pathogénique. Et certains anteurs, commc Weill, d'après une observation de Gamna, ont même décrit jadis une forme mélanodermique de la

mycose splénique (1).

3º Enfin, dans la maladie de Banti, plusieurs auteurs anglais et américains ont signalé une « pigmentation

pseudo-addisonienne » d'ailleurs exceptionnelle.

Telles sont donc les affections essentiellement splénomégaliques qui revêtent parfois une forme mélanodermique. Considérous à présent le groupe des spténopathies primitives où la mélanodermic fait partic du tableau clinique habituel. Il s'agit de splénomégalies considérées par certains comme des réticulo-endothéliomatoses, par d'autres comme un trouble du métabolisme lipidique, à savoir :

la maladie de Gaucher ;

et la maladie de Niemann-Piek.

1° La maladie de Gaucher est une affection rare dont les deux signes principaux sont :

Une splénomégalie, massive, avec induration de l'organe;

Une pigmentation cutanée non moins importante.

D'après Gaucher, la peau est de couleur « gris jaune, d'aspect sale, blafarde, plus hémophéique qu'ietérique ». Cette mélanodermie semble résulter de la coalescence de taches primitivement isolées. Elle prédomine aux parties déconvertes et simule une pigmentation addisonienne.

Les muqueuses sont généralement respectées. Cependant, au niveau de laconjonctive oculaire, on a noté souvent l'existence de petities zones épaissies, de teinte jaune brunâtre, formant un triangle dont la base est dirigée vers la cornée. Cette tache se développe d'abord du côté

nasal, puis du côté temporal.

Rappelons qu'à còlé de ces deux signes essentiels on constate encore une hépatomégalie modérée et tardive ; parfois des adénopathies profondes "rarement décelables par l'examen clinique ; des hémorràgies diverses; enfin des symptomes osseux 'douleurs osseuses, on même fractures spontanées) récemment décrits par Piek.

La maladie de Gaucher est earactérisée par l'envahissement de tous les organes (et. semble-til. de la peau) par un élément cellulaire d'un type spécial, la cellule de Gaucher, dont la profitération constitue la tumeur splénique. Il s'agit d'une cellule volumineuse à protoplasme d'aspect feuilleté, à noyauirrégulier, généralement refoulé à la périphérie. Il est important de retenir qu'elle est composée d'une substance lipo-profique très complexe, comprenant des phosphatides et surtout un cérébroside qui serait de la hérasiure.

2) La maladie de Niemann-Pich est beaucoup plus rare encore. Elle ne s'observe que dans les premiers mois de la vie, et rarement les enfants qui en sont atteints dépassent l'âge de 20 mois. lei encore, les deux signes essentiels de la maladie sont:

une splénomégalie précoce et considérable ;

une pigmentation jaune brunatre, frappant habituellement les parties découvertes de l'épiderme, et contrastant avec une pâleur pseudo-anémique des muqueuses.

Mais en outre l'hépatomégalie, les adénopathies sont importantes. La dénutrition est précoce et constante. L'affection s'associe parfois à l'idiotie amaurotique (maladie de Tay-Sachs) ou au mongolisme.

Dans le sang, on note une notable hypercholestériné-

mie, dont le taux atteint 3 grammes, 6 grammes et plus. Comme la maladie de Gaucher, la maladie de Niemann-Piek se signale par la présence dans l'organisme et spécialement dans la rate d'une cellule d'un type spécial la cellule d'un type spécial la cellule d'un type spécial ment de multiples petites goutteletles brillantes. Au point de vue chimique, elle contient aussi des phosphatides, avant tout des lécithines, mais pas de kérasine.

Quelle que soit la nature exacte de ces deux affections, il n'est pas sans intérêt de remarquer qu'il existe dans les deux cas une véritable lipoïdose à atteinte splénique essentielle, et que la lipoïdose cutanée associée a peut-

être quelque apport avec la mélanodermie.

. \* .

Afnsi donc les faits sont assez nombreux où la eoexistenee d'une splénopathie avec une mélanodermie ne semble guère représenter une simple coïncidence. Et l'one set ainsi conduit à se demander par quel mécanisme pathogénique la mélanodermie dépend de l'atteinte splénique. Il est inutile de rappeler longuement ec que l'on sait aujourd'hui de la mélanine. M. Loeper et ses collabora teurs ont montré que la mélanine était une substance amino-soufrée, et que le soufre provenait de la désintégration de la moléenle d'hémoglobine. Le rôle du soufre dans la constitution de la mélanine est prouvé par le dosage du soufre total et surfout du soufre neutre que l'on trouve en excès dans le sérum des mélanodermiques. Il est bien mis en évidence par l'observation publiée par MM. Loeper et Merklen (9), concernant un cas de septicémie à perfringens avec pigmentation, augmentation de la thiémie et abaissement du coefficient d'oxydation soufrée.

C'est un fait bien acquis que l'hémolyse aboutit à la libération d'amino-acides, de fer, de soufre, c'est-à-dire d'éléments qui tiennent une place essentiefle dans la formation des pigments, en particulier de la mélanine.

Doit-on par conséquent admettre que c'est l'hémolyse qui commande l'apparition de la pigmentation dans les eas de splénopathie avec mélanodermie? L'hypothèse paraît en effet fort plausible : on sait que la rate est un foyer important de destruction globulaire. Et l'on est tenté d'admettre qu'en pareil eas une fonction érythrolytique exaltée lance dans l'organisme un excès de pigments ferrugineux et mélaniques.

Plusieurs objections s'élevent cependant contre cette

eonception.

D'abord les splénopathies qui s'accompagnent de une suppression fonctionnelle de la rate que par une suppression fonctionnelle de la rate que par une exagération de sa fonction hémolytique. Ainsi, dans leur observation, Rendu et Widal insistaient sur la disparition anatomique de tous les éléments nobles du paren-chymesplénique. Ils supposaient qu'il devait avoir perdu la plupart de ses fonctions, et expliquaient même de cette manière la polyglobulie.

Et puis, pourquoi ne constate-t-on pas de mélanodermie dans tous les eas d'hémolyse, et en particulier dans les ietères hémolytiques congénitaux où le rôle de la

splénomégalie semble primordial ?

Aussi doit-on conclure que le rôle hémolytique de la rate n'est pas seul en cause dans les cas de mélanodermie splénique. Sans doute la rate prépare les matériaux qui serviront à l'élaboration du pigment; et l'excès de ces matériaux favorise peut-être la mélanodermie. Mais d'autres facteurs sont nécessaires pour que se produise le dépôt du pigment, la mélanodermie proprement dite-le foie, les eapsules surtout, interviennent de façon prépondérante. Le système nerveux végétatif, les cellules mélanophores de la peau jouent aussi leur rôle.

Faut-il admettre alors que la rate se borne à préparet les pigments "Ne possèdet-elle pas un rôte favorisant dans le phénomène de la pigmentation, tout au moins pour certaines splénopathies ? Pick a fait remarquer que la maladie de Gaucher et celle de Niemann-Pick étaient de véritables lipofdoses généralisées, intéressant le revêtement cutané, et que la surcharge lipoidique des cellules semblait proportionnelle à leur pouvoir fixateur vistavis des pigments hémoglobiniques. Et dans une autre variété de lipoidose, non splénomégalique, la maladie de Schüller-Christian, on a pu noter assez souventune coloration brunâtre de la peau.

D'autre part, on sait le rôle de la rate dans le métabolisme des lipides. La suppression fonctionnelle de la rate, son ablation expérimentale chez le chien provoquent une augmentation notable de la lipidémie et de la

cholestérinémie (de Gennes et Mahoudeau) (8).

Véanmoins les relations qui peuvent exister entre le métabolisme des lipides et certaines mélanodermics sont encore à établir. Et si les eas de mélanodermic spléniques constituent des faits eliniques indubitables, on ne saurait jusqu'ici formuler, pour leur explication, autre chose que des hypothèses.

# OVOCYCLINE

HORMONE FOLLICULAIRE CRISTALLISÉE CIBA

Chérapeutique Du cycle ovarien

# LUTOCYCLINE

HORMONE DU CORPS JAUNE SYNTHÉTIQUE CRISTALLISÉE CIBA

## Ovocycline

Aménorrhées Dysménorrhées Insuffisances ovariennes

Comprimés, Ampoules

## Lutocycline

Métrorragies Stérilité Troubles de la grossesse

Comprimés, Ampoules

LABORATOIRES CIBAL O. ROLLAND

HYPNOTIQUE SEDATIF

### LOBÉLIANE LALEUF

OPOTHÉRAPIE POLYVALENTE ASSOCIÉE

# COLLOIDINE

DRAGÉES

# OBÉSITÉ

MÉNOPAUSE PUBERTÉ DÉNUTRITION TROUBLES de CROISSANCE TROUBLES OVARIENS

VIEILLESSE PRÉMATURÉE

ET TOUTES AFFECTIONS PAR

### CARENCE ENDOCRINIENNE

CONVIENT AUX DEUX SEXES

DE 2 à 8 DRAGÉES PAR JOUR SUIVANT PRESCRIPTION MÉDICALE

ÉGHANTILLONS\_LITTÉRATURE

LABORATOIRES LALEUF

51, RUE NICOLO\_PARIS-169

SURMENAGE - ÉTATS ANXIEUX

LOBÉLIANE LALEUF

### CLINIQUE MÉDICALE

### Sur le cancer primitif du poumon

Far le Docteur Marcel PERRAULT

Médecin des Hôpitaux de Faris

Le cancer primitif du poumon, décrit d'abord anatomiquement par Bayle et L'abence, bien étudié par les classiques, Marshall, Stokes, Andral, Béhier, Jaccoud, ... décrit histologiquement par Letulle, Ménétrier, a bénéficié d'un renouveau d'intérêt par suite de la mise en œuvre de nouvelles techniques d'investigation en rendant le diagnostie plus précoce et permettant annsi de lui opposer des interventions chirursicales qui, d'orse et déià, ont faitla preuve de leur valeur.

Le mémoire de Rist et Rolland, la thèse de Huguenin, le remarquable Rapport de R. Monod et Bonniot sur les pneumonectomies au XLV<sup>e</sup> Congrès de l'Association française de chirurgie en 1936, ont résumé la somme des acquisitions récen

tes

\* \*

L'incertitude la plus complète règne, quant à son étrotocut, comme pour la quesi totalité des tumeurs malignes, Tout ce qu'on a mis en avant, y compris le rôle des poussières chargées de substances, exprémentelment, cancérigenes, dues à la pratique du goudronnage des routes, est absolument dénué de valeur certaine. Le cas très particulier des mineurs du Schnecherg n'a pas de portée générale. Le rôle de l'irritation bronchique antérieure parâtt des plus contingents. Il faut retenir deux faits: l'incontestable accroissement de fréquence depuis quelques années (7 à 8 % de l'ensemble des cancers primitifs); la beaucoup plus grande fréquence chez l'homme, surtout aux environs de la quarantaine.

\*.

CLINQUEMENT (et anatomiquement) le cancer primitif du poumon se présente comme un cancer bronchique. C'est, avant tout, par des signes d'irritation, puis d'occlusion bronchique qu'il va se manifester. C'est par des méthodes d'exploration bronchique, directe (bronchoscopique) ou indirecte (radio-lipioda-lée), qu' on en pourra faire le diagnostic dans des conditions d'efficacité suffissante.

Nous décrirons néanmoins d'abord la forme classique à

type de pneumopathie chronique.

"Le début est le plus souvent insidieux ou parfois plus on moins nettement marqué par la survenue ou la nette aggravation d'un ou plusieurs signes fonctionnels, rarement très significatifs.

A la période d'état, on note des signes fonctionnels très varia-

bles, souvent tardifs:
— douleurs parfois très vives, mais de types et de localisa-

tions extrêmement variables et parfois très aberrantes ;
— dyspnée de type continu ou paroxystique ;

— toux de caractère émineniment variable ;

 expectoration souvent banale, dont l'exploration cytologique, conscillée dans les livres, n'est démonstrative qu'exceptionnellement et à une période où le diagnostic, d'intérêt médiocre, s'impose généralement;

— hémoptysic qui a le mérite d'attirer fortement l'attention, non pas tellement en revêtant l'aspect du classique crachat « gelée de groseille » dont la description est attribuée à Stokes que par sa survenue même ou parfois par sa répétition, réalisant l'hémoptysie « monififorme « des Lyonnais.

Les signes généraux sont en règle discrets: l'amsigrissement est uul ou très minime; les variations de la formule leucocytaire bien contingentes; il faut seulement retenir l'existence quasi-habituelle de fièvre, dont le type échappe à la description. Les signes physiques ne sont pas moins banaux en général, ŝi, en effet, dans quelques cas, on décèle be classique syndrome tumorol avec sa matité étendue et de topographie spéciale (n'occupant qu'une des faces, respectant base et sommet), avec son «trou auseultatoire», dans la généralité des cas, on ne note a peu près rien ou des signes d'emprunt générateurs de ces erreurs de diagnostic qui ont fait se multiplier les formes cliniques en « pseudo ». Bien entendu, il est des cas où des nuances médiastinales, ou la constatation d'adénopathies (permettant la biopsie, de même en est-il pour les métastases cutanées), ou ençore de métastases viscérales, vient signer un

diagnostic alors bien tardif. Les signes radiologiques, en tant qu'ils se réfèrent à la radiologie classique, ne sont pas non plus, tant s'en faut, très souvent démonstratifs. Certes il est des cas où ils ne laissent guerc place au donte : opacité étendue de la partie movenne du champ, plus ou moins homogène ou géodique, par exemple. Mais souvent il ne s'agit que d'images en ellesmêmes pen significatives. Encore faut-il savoir, en cas d'opacités limitées, plus ou moins régulières, ne pas oublier l'appoint diagnostique d'une exploration soigneuse du médiastin. Une image unilatérale, souvent en discordance avec les données cliniques, jointe à une participation même légère du médias tin, doit éveiller l'attention et faire mettre en œuvre les procédés récents qui concourent à la plus grande sensibilité de l'investigation radiologique (kymographie pour certaines opacités juxtacardio-vasculaires, radiotemie,...) mais surtout, plutôt que d'attendre une extension des lésions, il faut mettre en œuvre les deux procédés d'exploration bronchique démonstratifs : la radiographie après injection intra-trachéobronchique de lipiodol qui décèle la sténose bronchique ou bronchiolique et l'absence de pénétration du lipiodol dans la masse tumorale ; la bronchoscopie, qui ne donne ici en général que des signes indirects. Nous reviendrons plus loin sur ce procédé d'exploration.

L'évolution nous retiendra peu. Elle se fait, plus ou moins vite, en quélques mois en moyenne, vers la mort généralement hâtée par une complication (hémoptysie foudroyante, suppuration, crises asphyxiques,...) et souvent sans que la

cachexie ait eu le temps de s'installer.

\* \*

Il n'y a pas intérêt à multiplier les romairs classiques. A coté de la forme pulmonarie classique non moins classique est-il de décrire une forme pleurale et une foime médias-

tînale.

La Jorna pleurale ne doit s'entendre que des cas se présennant nettement comme une pleurésis é apanchement important. Quelquefois ha douleur et la dyspuée sont particultèrement marquiècs et dans ce cas il est classique, et exact, de dire qu'elles ne cédent pas à l'évacuation liquidienne. Le syndreme physique est entièrement banal. La pouction retire un liquide plus souveut séro-fibrineux qu'hémorragique. La recherche des cellules néoplasiques ne donne que des satisfactions limitées, La radiographie après pneumoséreux permet souvent de déceler l'aspect témenteuse du cortex sous-jucent.

II ne faut pas confondre avec cette forme qui n'a de particulier que de s'offrir au diagnostic par le truchement d'un épanchement pleural, ces « micro-pleurésies réactionnelles à écsinophiles », décrites par Léon Bernard et J. Marie, qui sont d'ordre quasi histologique mais constituent un appoint important au diagnostic. Elles accompagnent genéralement une at-lectasie pulmonaire due à un ceueer de la bronche souche. Nous retrouverons ces faits dans un instant.

La forme médiastinale pure ou très prédominante est bien rare. Il s'agil en règle d'un syndrome médiastinal moyen (dyspnée et toux paroxystiques, modifications de la voix). Radiologiquement, élargissement du médiastin, opacités parahikaires souvent difficiles à interpréter (tumeur ou adénopathies, Tardivement le syndrome médiastinals ecompléte en devenant plus antérieur (ordème par compression de la veine cave supérieure).

Plus intéressantes sont les formes cliniques suivantes :

### Formes évocatrices

a) Le cancer sténosant de la bronche souche. C'est la variété la plus fréquente. C'est la variété la plus typique, dont le diagnostic est relativement facile pour peu qu'on y pense, et cala à un stade précoce. C'est également une variété susceptible de traitement opératoire si le diagnostic est fait à temps.

C'est en réalité cette forme qui devrait servir de type de description. C'est elle en tout cas qu'il importe de bien con-

naître avant tout.

Le début paut se faire par deux signes particuliers qui méritent d'attirer fortement l'attention : l'hémoptysie ; la

dyspnée asthmatijonne. Hest sans doute superflu de dire qu'on ne doit pas « lâcher » une hémoptysie qui ne fait pas sa preuve, surtout si cette hémoptysie, quels qu'en soient les caractères, surviout si opènément chez un homme de 40 à 50 ans; surtout s'il n'y a pas de signes radiologiques; surtout s'il n'y a pas de bacilles de Koch d'uns les crachatts. Aux U. S. A. les observations sont descences banales où une bronchescopie, pratiquée dans de telles conditions, a permis de déceler à une phrise opératoire une néoplasie maligne endobronchique. Rappetons l'observation de Courcoux où une hémoptysie n'ayant pas fait sa preuve s'accompagan d'une atélectasie (par complément de l'obstruction par le caillot) qui disparut. Quelque temps plus tard les moyens d'investigation clinique habituels faisaient le diagnostie de néoplasme. L'heure opératoire avuit passé.

Une dyspnée astlimatiforme pouvant revêtir d'ailleurs les caractères les plus classiques de l'astlime diathésique ne doit pas laisser indifférent à la possibilité d'une lésion organique, surtout quand elle survient, elle aussi, chez un homme de

40 à 50 ans.

A la période d'étalt, à ces deux signes se joignent la toux, souvent d'allure paroxystique, parfois des modifications de la voix (bronche souche gauche). L'auscultation peut montrer l'existence d'un sound: trachela transmis dans l'espace interseapulaire. La radiologie va montrer une opacité plus ou moins nette, plus ou moins importante de la région parahilaire (et dans certains cas très précocement une paralysie

phrénique dont on connaît toute la valeur).

Le lipiodo lest arrêté dans la bronche souche (amputation bronchique). La bronchoscopie confirme l'existence de la sténose par néoplasie intrinsèque, permet la biopsie. Mais il daut d'allleurs savoir que la bronchescopie connaît aussi ses difficultés. Elle est souvent gênée par l'hémorragie, la biopsie peut porter sur une zone purement inflammatoire. Tréquemment d'ailleurs dès cette période la tumeur est déjà étendue et inextripable, ou a donné licu à métastases, soit proches, ganglionnaires, soit lointaines.

L'évolution se fait vers la constitution de Patilectasie pulmonatre avec hémirétraction thoracique, attraction du médiastin et de la trachée (non déformée en principe), ascension du diaphragme, opacité de l'hémithorax. Ultéricurement s'ajoute, plus ou moins marqué, le syndrome médiastinal.

b) L'opacité thoracique arrondie (forme dite pseudo-kystique). C'est souvent une découverte radiologique sous forme d'une ombre arrondie, comme tracée au compas. Le premier diagnostic, sauf présomption très forte d'un autre ordre, à envisager, sous nos climits, est celui de néoplasme et non pas de kyste hydatique mêm: s'il existe de l'écsinophiline sanguine (qui est très fréquente au cours des néoplasmes) et même si les réactions biologiques du kyste hydatique (Casoni en particulier) sont positives, réactions dont on connaît au demeurant les incertitudes détextables.

### II. - Formes trompeuses

 a) Suivant le début : il faut bien connaître la possibilité d'un début brusque, comme d'une pneumopathie aiguë.

b) Forme dite pseudo-tuberculeuse réalisant un tablean clinique remarquablement bien imité de tuberculose pulmanaire bunale : lout y est, signes fonctionnels, signes généraux, signes physiques, signes radiologiques même. Ces derniers sont généralement unilatéraux mais ce n'est pas incomm dans la bacillose. Enfin au cas de cancer il peut exister des récetions à distance, non soulement du côté du néoplasme mais aussi du côté opposé, comme y a insisté naguére Ameuille. Il n'y a pas de bacilles de Koch dans les crachats? Il v en a parfois, qu'il s'agisse, c'est rare, d'un néoplasme greffé sur une bacillose fibreuse, d'une poussée de tuberculose au cours d'un néoplasme, ce n'est guére fréquent, ou enfin, et ce n'est pas rare, de la libération de quelques bacilles par le remaniement du parenchyme du à l'évolution tumorsle.

 c) Formes suppuratives : elles sont très fréquentes, qu'il s'agisse d'une greffe infectieuse sur une tumeur excavée par suite de phénomènes primitifs de nécrobiose, ou qu'il s'agisse de suppurations de voisinage. Ce n'est pas ici le lieu de discuter longuement le mécanisme pathogénique de ces formes suppuratives. Ce qu'il faut bien savoir c'est que souvent elles se révèlent par leurs signes cliniques et radiologiques comme une suppuration pulmonaire, d'allure simple ou putride ou gangréneux, et l'on risque de porter ce diagnostic seulement sans songer au néoplasme sous-jacent. Or la fréquence de l'association est telle que les auteurs américains en envisagent systématiquement la possibilité chez tout individu à la quarantaine ou au-dessus, porteur d'une suppuration pulmonaire. Rappelons d'ailleurs que le diagnostic est souvent des plus délicats et que d'excellents médeeins ne l'ont pu faire qu'à l'intervention chirurgicale (pneumotomie pratiquée pour abcès du poumon).

### III. - Formes métastatiques

Elles sont nombreuses, le cancer primitif du poumon étant un de ceux qui donnent le plus précocement lieu à métastases, Nous avons déjà parlé des métastases ganglionnaires et cutanées. Mais aussi elles pensent être hépatiques, osseuses, cérébrales ; voire médullaires....

### IV. -- Forme du sommet pulmonaire

Plutôt rare, et d'intérêt discret, elle se présente comme un syadrome radiculaire inférieur douloureux du plexus brachial avec syndrome de Claude Bernard Horner. Il existe en général des adénopathies sus-claviculaires et la radiologie montre la localisation apicale du néoplasme.

### V. - Forme de l'enfant

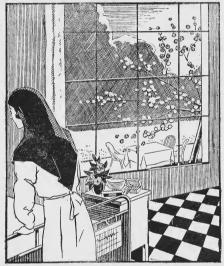
Elle n'est pas fréquente mais non absolument exceptionnille. Il s'agit dans la règle d'une forme massive à développement rapide, donnant lieu à un syndrome clinique pseudopleurétique, envahissant parfois la paroi thoracique elle-même. Une certaine radio-sensibilité ne change rien au pronostic fatal.

\* \*

Le diagnostic du cancer primitif du poumon n'a d'intérêt évident que dans la mesure où il est fait tôt, c'est-à-dire à temps pour qu'une exérèse puisse être tentée. Il faut penser à envisager ce diagnostic qui est bien loin de demeurer exceptionnel. Il faut se souvenir que le cancer du poumon est surtout un cancer bronchique et très souvent de la grosse bronche. Donc les signes précoces du cancer du poumon seront des signes d'irritation et de sténose bronchique : ce sont eux qu'il ne faut pas négliger ou méconnaître. Et, en contre partie, chaque fois qu'on notera de tels signes, aussi légers soient-ils, qui ne reçoivent pas d'explication satisfaisante par les explorations cliniques et radiologiques habituelles, il faudra mettre en œuvre les techniques modernes d'exploration bronchique : radiolipiodol et bronchoscopie, Nous avons déjà dit qu'elles n'étaient pas sans connaître des défaillances elles aussì.

Nous ne reprendrous pas toute la discussion possible du diagnostic différentiel. Rappelons simplement qu'au cas d'image arrondie intrathoracique, si le diagnostic nº 1 est celui de cancer du poumon, il peut cependant s'agir de kyste hydatique, de certaines variétés d'infarettus, de gonne spéci-

## AU COURS DES MALADIES INFECTIEUSES



POUR SOUTENIR LE CŒUR & LE POULS POUR MAINTENIR UNE BONNE PRESSION

# PRESSYL

Association de Camphramine et de Pressédrine

### UNE INJECTION SOUS-CUTANÉE MATIN & SOIR

A LA CONVALESCENCE; 4 à 6 COMPRIMÉS PAR JOUR

Laboratoires Chevretin Lematte L.LEMATTE & G.BOINOT, 52, Rue La Bruyère Paris

## DRAGEVAL

Troubles d'origine nerveuse Aérophagie Insomnies Palpitations

# CHLORO-MAGNESION

Affections Entéro-Hépatiques
Néo-formations - Congestion prostatique

# FEROVARINE VITALIS

Troubles de la puberté, Troubles de la ménopause anémie d'origine ovarienne

## FERANDRINE VITALIS

Asthénie impuissance carence sexuelle

TENSORYL

Hypertension artérielle Spasmes artériels

Laboratoires DESCOURAUX & FILS - 52, Boulevard du Temple, PARIS-XI:

## Hormones sexuelles pures

exactement dosées en mgr d'hormones cristallisées



### d'Testoviron'

dans l'insuffisance d'hormone mâle:

Phénomenes de dépression intellectuelle, diminution de l'énergie physique, Insample.

hypogénitalisme et diminution de la puissance, hypertrophie de la prostate.

### O Progynon

dans l'insuffisance ovarionne:

Troubles menstruels, Affections de la ménopause.

### O Proluton

dans la carence de l'hormone du corps jaune:

> Hémorragies gynécologiques, Dysménorrhée

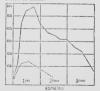
### \* Le TESTOVIRON est préparé d'après

Le graphique ci-dessous démontre l'augmentation de l'activité du TESTOVIRON obtenue par l'éthérification de la tesesstérons.

Croissance de la crête de chapon, mesurée en surface, en %

après une seule injection de i mgr. de TESTOVIRON dans 0,5 c. c. d'huile de lésaine.

r mgr. de testostérone dans o, s c. c. d'huile de sésame.



### LES CONSULTATIONS DU « PROGRÈS MÉDICAL »

### Erythème noueux

A sa période d'état, le diagnostic d'érythème noueux est particulièrement facile. On peut dire en effet, que l'érythème noueux, ou dermaîtle contusiforme, est un type anatomo-clinique nettement défini. Il est caractérisé par une éruption de nodosités dermo-hypodermiques siégant électivement sur les jambes et aussi sur les avant-bras; il s'accompagne de phénomènes généraux (flèvre irrégulière, évoluant entre 38º et 39º, état saburral des voies digestives, fatigue générale, transpiration) et d'arthralgies mobiles et fugaces.

Les éléments sont constitués par des nouu es qui intéressent le derme et l'hypoderme, du volume d'un pois à celui d'une demi noix, douloureux à la palpation, et d'une coloration rouge ou violacée, dont les bords imprécis se confoudent avec la peau saine. Au nombre de 4 à 30 suivant les cas, ces nodosités occupent surtout la région cubitale de l'avant-bras et la face antéro interne des jambes, parfois les bras et les cuisses, apparaissent en plusieurs fois et évoluent en huit à douz jours.

La coloration rouge violacée, s'estompe, bleuit un peu, devient jaune avant de reprendre l'aspect de la peau normale, comme dans une ecclymose traumatique, d'où le nom de dermatite contusiforme. Ces éléments ne suppurent jamais.

Les enfants de 6 à 12 ans et les adultes jeunes sont particulièrement touchés, à la fin de l'hiver et au printemps.

La maladie, bénigne en elle-même, dure de deux à quatre semaines suivant l'importance de l'érythème, de la fièvre et des arthralgies, mais la convalescence est longue et a particulièrement besoin d'ètre surveillée.

La difficulté commence lorsqu'il s'agit d'assigner à cette affection, une étiologie précise.

L'hypothèse d'une maladie infectieuse, autonome, comme le voulait Trousseau, est de moins en moins admise et s'il n'y a plus à discuter ses rapports avec le rhumatisme articulaire aigu (Bazin), on peut se demander encore avec Besnier, si il ne s'agit pas d'une forme de pseudo-rhumatisme infectieux.

Actuellement, tout l'intérêt de la question consiste à

savoir si l'érythème noueux peut être considéré comme une forme spéciale d'érythème polymorphe, à expression érythémato-papuleuse, ou mieux encore comme un syndrome, une réaction allergique à de nombreux facteurs, parmi lesquels la tuberculose occuperait la première place. Poncet, Landouzy, Chauffard et J. Troisier se sont appliqués à défendre cette manière de voir, et, de fait, on voit survenir assez souvent dans les semaines ou dans les mois qui suivent la maladie, des manifestations cliniques (typho-bacillose, pleurèsic séro-fibrineuse, méningite tuberculeuse) qui traduisent la nature bacillaire du syndrome observé.

Des le début de la maladie, et pendant toute la durée de la période fébrile, on exigera le repos au lit. Il sera prolongé même au-delà de la défervescence. Si la température extérieure le permet, on procurera au malade une large aération de la chambre. L'alimentation doit être légère pendant la durée de la fièvre, et on entretiendra la fiberté du tube digestif en donnant chaque matin un verre à Bordeaux de solution alcaline de Bourget. Lorsque la température est redevenue normale, il y a lieu de réalimenter rapidement le malade.

Sur les régions des membres couvertes de nouures érythémateuses, on se contentera d'appliquer des poudres inertes, mais si les éléments sont douloureux et volumineux à la fois, on aura intérêt à faire des onctions avec un liniment laudanisé ou à faire des enveloppements d'eau de Goulard avec un peu d'eau chloroformée. L'important sera de surveiller la convalescence en prescrivant un repos de trois mois à la montagne ou à la campagne, en évitant le bord de la mer. On aura également recours aux médications reconstituantes et récalcifiantes.

Un contrôle radiologique des poumons et des régions bilaires sera répété à trois ou quatre mois d'intervalle; on surveillera la courbe de poids et la réaction thermique après la marche. S'il s'agit d'un enfant, on fera des cutiréactions en série ou des percuti-réactions, si le premier test s'est montré négatif. En tous cas, il faudra éviter de pratiquer l'intradermo-réaction pendant l'évolution de l'érythème noueux pour ne pas provoquer de réaction hyperergique. On n'oubliera pas qu'un convalescent d'erythème noueux, doit être surveillé de près pendant un an, pour dépister tout début de bacillose localisée ou généralisée.

G.-L. HALLEZ.

# RHOCYA

Hypertension artérielle Rhumatismes chroniques Scléroses vasculaires pulmonaires et viscérales

thérapeutique de la sclérose-maladie

RHODANATE de POTASSIUM PUR

MÉDICATION SUBSTITUTIVE DE

l'iode

X à XXX gouttes avant chacun des trois repas

SOCIETE D'APPLICATIONS PHARMACODYNAMIQUE

rd de La Tour Maubaurg, PARIS 7: - Zone libre : PONTGIBAUD (Puy-de-Dôme)

# CHLORY-CHOLINE

TUBERCULOSE

Ampoules de 2 cc. dosées à 0.901 de Chlorhydrate de Choline purifié (dilution optima)

ABORATOIRE J. BOILLOT & C. \_ 22 Rue Morère \_ PARIS

A CHACUN DES 3 REPAS

EUPEPTIQUE

2 A 3 DRAGÉES

# EUPEPIIQUE

# PANCREPAR

MANIFESTATIONS DIGESTIVES
DUES A UN TROUBLE
DUES

REGULARISE LES FONCTIONS HÉPATO-BILIAIRES PANCRÉATIQUES CONSTIPATION D'ORIGINE HÉPATIQUE ANAPHYLAXIE DIGESTIVE



fique (c'est rare, muis cela se voit ; en général, il existe des argum'ants tirés du contexte e linique et le traitement d'épreuve est décisif), de kyste dermoïde (observation récente de Boux-Berger), de mycose (cas récent de M. L. Kindberg oin même sur la tuble d'autopsie une aspergillose simulait la néoplasie muligne; l'examen des crendats et leur culture, le traitement ioduré d'épreuve pourraient dans les cas litigieux, trancher la difficulté), de tubereulome arrondi (exceptionnel).

Au eas d'hémithorax sombre, à côté de l'atélectasie, il peut s'agir de scléroses rétractiles, de pachypleurite, ... S'il s'agit hien d'atélectasie, le néoplasme n'en à pas le monopole exclusif...

Au cas de syndrome médiustinal, en dehors même des adénopathies (lymphosarcome, Hodgkin), il faut penser avant tout à l'anévrisme aortique. Le diagnostic peut être si difficile qu'on a publié des observations où l'erreur fut faite dans les dans ses et pas toujours facile à redreusser, même pièces en main



Nous n'envisagerons pas les disenssions d'anatomo-pathologie qui ont passionné les auteurs, mais sont d'intérêt purement académique et d'ailleurs se résument souvent à la description de formes avancées et inopérables. Epithéliona quasi toujours (eylindrique ou pavimenteux) même quand l'aspect évoque le diagnostie de sarcome ; départ bronchique presque toujours, grosse bronche très souvent; histogénèse le plus souvent incertaine; tout cela n'apporte rien de pratique. L'évaluation de la radiosensibilité, d'après le type histologique en cause, lorsqu'on a pu réaliser la biopsie est également vouée à l'incertitude, d'autant que suivant le point considéré, l'aspect histologique peut varier largement par suite de phénomènes métaplasiques.



Le trautement longtemps s'est résumé à l'opium et au mensongs. L'i radiothérapie et la radiounthérapie ont donné des sueces de l'ordre de la grande exception et fugaces. Dans son enseignement oral, mon regretté maître Léon Bernard disait, en poussant peut-être un peu loin la pointe de sa pensée ; « Son seul intérêt (de la radiothérapie) est de raccourcir l'évolution de la maladie ».

Ce sont encore les seules armes qui nous restent lorsque la chiriurgie n'est pas possible, soit par suite de conditions anatomiques, soit parce que le diagnostie est trop tardif.

Lorsque, au contraire, le diagnostic est porté à temps, il est devenu possible d'intervenir avec des chances certaines d'efficacité. Le premier cas de pneumonectomie totale pour cancer semble celui de Kummel (1911), malheureusement fatal. Il appartient à Graham et Singer (1923) d'avoir réalisé le pre-

mier cas avec survie prolongée. Depuis lors, surtout à l'étranger mais aussi en France (Monod, Lambret), de nombreux travaux ont été consacrés la question. Au point de vue physiologique, les beaux résultats obtenus dans de nombreux cas prouvent, d'indisctuable facon, que l'extirpation d'un poumon est possible et qu'elle n'est pas suivie de troubles importants. Il est particulièrement à souligner que les troubles immédiats sont négligeables si l'on a pris soin de pratiquer un pneumothorax préalable. Le poumon restant compense admirablement la capacité vitale, et, même en l'absence de thoracoplastie, les troubles dus au déplacement médiastinal restent minimes. Du point de vue chirurgical, pas de difficultés techniques particulières. Tout donc est subordonné à la précocité du diagnostic. Un envahissement médiastinal même léger, des adhérences pleurales, plus encore bien entendu une extension même minime au côté opposé sont des contre-indications formelles.

« C'est dire, comme l'écrit excellemment mon collègue et ami Jean Lereboullet, qu'iei comme pour tout chirurgie du caucer les progrès de la technique, si considérables soient-ils, sont subordomés aux progrès des méthodes de diagnostie; un «xamen elinique rigoureux, l'emploi systématique de la bromchographie lipidodès et de la bromchoscopie permettront

seuls un diagnostic précoce, condition essentielle du succès de l'intervention.



Nous serions heureux si les quelques lignes précédentes ineitaient le médeein à penser davantage à une affection fréquentet de diagnostie relativement simple, et, dès maintenant accessible à une thérapeutique sûre de ses moyens. Nos chirurgieus valent les meilleurs de ceux qui brillent de par le vaste monde. Sachons être pour eux des collaborateurs sans défaillance.

### SOCIÉTÉS SAVANTES

### ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séance du 22 octobre 1940

L'alcoolisme des buvours de vin en Loire-Inférieure, MM. Aurigne et Perrin, de Nantes, communiquent leurs observations faites dans la région nantaise; ils montrent que pour la ville de Nantes il ya un débit de vin pour 132 habilants; ils soulignent que les deux tiers des hommes et le tiers des femmes hospitalisés dans les services de médecine de l'Hôtel-Dieu présentent des signes d'imprégnation alcoolique; enfin ils nous apprennent que dans les campagnes nombreux sont les sujets qui bolvent couramment et en toutes saisons cinq litres de vin par jour.

Accidents de choc mortels après vaccination antitypho-paratyphique. — M. P. Harrier rapport Pobservation de deux jeunes sujets, ayant préseuté après vaccination antitypho-paratyphique des accidents de choc, caractérisés par un collapsus grave d'emblée, rebelle aux analeptiques vasculaires, en particuller à l'adrénaline et rapidement mortel. L'autopsie montra, chez ces deux maiades, outre l'enorme perturbalion vasomortice qui caractérisée le choc, une hyperciée, dans l'autre, à diverses lésions endocrinionnes Insangconnées pendant la vie. Ces accidents mortels, imprévisibles, sont rarissimes et n'enlèvent rien à la valeur de la vaccination préventive des infections typhodiques.

Le compas restituteur radio-lumineux à guidage automatique, — M. Chaussé.

Election de deux membres titulaires dans la IIº section (chirurgie, accouchements et spécialités chirurgicales) — Classement des candidats. — En première ligne: MM, BAUMGARTYER et V, VEAU.

En seconde ligne, ex-æquo et par ordre alphabétique : MM. Louis Bazy, Matineu, Mocquot, Okinczyc et Oudard.

MM. BAUMGARTNER et VEAU sont élus.

Séance du 29 octobre 1940

A propos des accidents d'intoxication déterminés par les appareils de clauffage. — M. Léon Binet atture l'attention sur le nombre et la gravité des intoxications oxycarbonées observées depuis l'apparition du froid. La défectuosité et l'improvisation des appareils de chauffage, les fuites de gaz d'éclairage par suite de fissures dans les conduits sont responsables des accidents enregistrés.

L'auteur décrit une installation hospitalière réalisée avec ses collaborateurs et munie de divers dispositifs de respiration artificielle et de poumons d'acter. Il souligne la necessité d'une oxygénothérapie projongée et enfin il expose des faits expérimentaux montrant la valeur thérapeutique de l'éphedrine dans ces cas.

Dystocie par maladie de Nicolas-Favre. — M. Henri Vignes. — L'infiltration périgénitale et perfrectale de la maladie de Nicolas Favre peut devenir une cause de dystocie au niveau da la vuive, mais aussi à la partie haute de l'excavation. L'auteur, après en avoir rappelé quelques esa, rapporte une nouvelle observation. Il signale, incidemment (et sans incriminer, en aucune façon, la lymphogranulomatose) les bons résultats qu'il a obtenus par les sels d'antimoine dans certains cas de stérilité.

Considérations sur la synergie des æstrogènes et de la progestérone sur l'endomètre de la femme.—M. Portes.

Election de deux membres titulaires dans la IV° section (sciences biologiques, physiques, ethimiques et naturelles). — Classement des candidats. — En première ligne: MM, Polonovski of Charles Richet.

En seconde ligne, ex æquo et par ordre alphabétique : MM. BÉNARD, BOIVIN, BOURGUIGNON. Mmc PHISALIX et M. VERNE. Adjoint par l'Académie : M. LEDOUX-LEBARD.

MM. Polonovski et Charles Richet sont élus.

### SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

Séance du 11 octobre 1940

Les cycles du staphylocoque et du streptocoque, déduits des pyodermites de guerre. — M. H. Jausion estime que la récente guerre a fait ressortir la préséance du streptocoque sur le staphylocoque dans les pyodermites.

Sebophyte, accrédité dans un organisme par le renforcement de son état réfractaire contre les myetes et les myochactériacées, le staphylocoque, hôte vulgaire du bubbe pilosèbacé, se meut électivement sur le plan des stérols, cutanes, hormonaux, biliaires, métaboliques, vitaminiques. C'est ainsi que s'explique la pullulation du staphylocoque blanc de l'acné, lors de la poussée pubertaire de suintine, complémentaire ou supplémentaire des hormones sexuelles. C'est aussi la raison qui lie le staphylocoque doré aux états dyshépatiques et à la pièthore.

Il en va différemment du streptocoque, qui croît de préférence sur le terrain syphilitique, ou qui succède aux ultra-virus et aux parasites cuticoles. Il est un germe de misère. Le mécanisme complexe de ces infections contingentes dé-

Le mécanisme complexe de ces infections contingentes dénonce une véritable horlogerie biologique, qui règle le cycle des pyocoques.

Traitement de l'hypotension artérielle par l'iodure et lebromure de magnésium. — M.M. Félix Ramon et Guiserne. — La combinaison de l'iodure et du bromure de magnésium donne surtout une stabilisation très nette de la tension artérielle. La toxicité des dérivés halogenes est bien moindre que celle des autures sels magnésions; leur emploi n'a donné lieu à aucun accident d'intolérance, aussi peut-on continuer longtemps le traitement. L'iodure de magnésium est préférable à l'iodure de potassium, car à doss égale, il est plus riche en tode, et a une action diurétique.

Apparition de granulations i pathologiques » apres noculation de sang (ou de sérum) de tuberculeux. Comparaison des résultats obtenus avant et apres ilitration des produits à inoculer. — MM. E. Benda et J. Nicolas après avoir rappele les recherches antérieures de l'un l'intérêt, en matière de tuberculose, de l'étude des granulations des polynucléaires neutrophiles, apportent aujourd'hui deux faits nouveaux:

1º Le sang (ou le sérum) des tuberculeux pulmonaires, bien que le bacille de Koch n'y puisse être mis en évidence que d'une mailère exceptionnelle, est capable de provoquer chez le cobaye l'apparition de gramulations « pathologiques », au même titre que les produits les plus richement bacillières;

2º La filtration sur bougie Chamberland L 5 des produits pathogènes à inoculer contrarie la propriété qu'ils possédaient auparavant de faire apparaître des granulations « pathologiques » chez l'animal en expérience.

Les auteurs soulignent l'intérêt d'ordre à la fois doctrinal et pratique qu'ils pensent pouvoir dégager de ces nouvelles constatations. Etude du metabolisme des lipides dans les letères benins.— MM. P. Nicaud, M. Laudat et P. Breton ont étudié le métabolisme des lipides dans un certain nombre d'ictères benins survenus chez des sujeis jeunes et évoluant sans température, sans étiologie specifique ni spirochétosique, sans signes précurseurs de cirnose. 7 cas ainsi choisis, out été une augmentation de la lipidemie et une modification du raplipides totaux

Catto formula ac re

Catte formule se rapproche beaucoup de celles des spirochétoses bénignes. Dans les deux cas. le taux de la lipidémie oscille de 9 à 11 gr., le taux du cholestérol étant voisin de la normale. Le taux très élevede la lipidémie de 18 à 22 gr. paraît au contraire bien appartenir aux spirochétoses graves.

L'épreuve de la galactosurie provoquée montre des fonctions glycopexiques en général peu touchées. On peut observer passagèrement une élévation de la concentration, dans les premiéres mictions.

Etude du métabolisme des lipides dans la spirochètose fetéro-hémorragique. — MM. P. Nicaud, M. Laudat
et P. Breton ont étudie dans de nouvelles observations de
spirochétose letéro-hémorragique, les troubles du métabolisme
des lipides et du cholestérol. Les auteurs avaient noté adeux observations antérieures, une augmentation considérable de la lipidémie de 12 gr., 20 à 18 gr., 75, le taux du cholestirol restant voisin de la normale. Cette étude biologique a
été reprise dans quatre nouvelles observations de spirochétose ictéro-hémorragique mortelle et dans cinq observations
de spirochétose bénigne. Dans les 9 cas récemment étudés,
raugmentation considérable de la lipidemie a été constante,
associée à un taux de cholestérol voisin de la normale. Cette
agmentation de la lipidémie est très marquée dans les cas
graves se le taux des lipidemes constantes de la lipideme de la l

cholestérol

paraissent constantes dans la spirochétose ictéro-hémorragique et sont plus marquées dans les formes graves de la maladie.

Sur un cas d'érythrémie avec leucémie aigué terminale. Erythroleucémie ou crypto-érythroblastose. — MM. Georges Marchal, M. Chambon et P. Breton rapportent l'observation d'une hémopatile splieno-mégalique, dont l'évolution s'est prolongée pendant six ans et a parcouru des étapes bien distinctes. D'abord l'affection s'est présentée comme une leucémie à principal de la proposition de la millions et abence de normoblastes dans le sange; avec douleurs paroxystiques dans les membres et poussées de phiébite. La mort est survenue à la suite d'une leucémie aigué typique.

A la faveur de cette observation, les auteurs résument les ermaniements de la nomenclature hématologique destinée à classer les cas similaires. La splénomégalie, dans le cas publié, était en métaplasie myéloïde et contenit de nombreux méga-caryocytes. Mais l'entité « splénomégalie myéloïde mégacaryocitaire » s'intégre actuellement dans l'erythoblastose de l'adulte. Selon les auteurs, l'érythoblastose de l'adulte. Selon les auteurs, l'érythoblastose de l'adulte. Selon les auteurs, l'érythoblastose de l'adulte représente un cadre nosologique peut-être trop vaste, qui comprend dessymptomes et des syndromes disparates, et qui sera probablement soumis à des révisions critiques. Ils rangent plutôl leur cas dans le groupe de l'érythrémie sub-leucémique correspondant à l'erythre-leucémie.

Allergle et réinfection tuberculeuse. — M. Jean Paraf souligne l'extrême rareté des faits de disparition de la cutiréaction chez un individu, comme celui rapporté par M. Chevalley.

Dans une collectivité bien isolée d'enfants suivie pendant plus de dix ans il a toujours vu les réactions rester positives.

Dans les cas exceptionnels comme ceux rapportés, il peut s'agir d'une simple disparition de l'allergie cutanée, ou d'une infection par un bacille dysgonique, un bacille aviaire ou paratuberculeux.

De toutes façons un fait domine et persiste incontestable : le comportement différent des individus allergiques ou l'ayant été vis-à-vis d'un contage quise montre efficace ou même meurtrier pour des individus vierges.

# Chimiothérapie antibactérienne



# dose moyenne chez l'adulte pour les premiers jours:

3 grammes, et davantage dans les cas graves à raison d'un demi comprimé par prise

ODETTE

SOCIÉTÉ PARISIENNE J'EXPANSION CHIMIQUE SPECIA MARQUES POULENC Fred & USINES JURIÓNE

21, RUE JEAN GOUJON PARIS 8º



# TRAITEMENT DE TOUTES LES

ANÉMIES PAR SPOLIATION SANGUINE

ANÉMIES CONSÉCUTIVES AUX MALADIES INFECTIEUSES ANÉMIES DUES AUX PARASITOSES SANGUINES ET INTESTINALES

CARENCE MARTIALE - DÉFICIENCES ORGANIQUES

# OJAMINOL

LABORATOIRES DU NEUROTENSYL

# FOSFOXYL Carron

TERPÉNOLHYPOPHOSPHITE DE SODIUM (C<sup>10</sup> H<sup>10</sup> PO<sup>3</sup> No)
MÉDICATION PHOSPHORÉE POUR ADULTES & ENFANTS
ACTIVITÉ MAXIMA - TOLÉBANCE PARFAITE

INDICATIONS :

CARENCE PHOSPHORÉE
INSUFFISANCES GLANDULAIRES
MALADIES DE LA NUTRITION
TROUBLES DE L'OSSIFICATION
SURMENAGES INTELLECTUELS

3 FORMES

D'ÉGALE ACTIVITÉ

STROP DE FOSFOXYL
4 cuilhères à café per 24 heures
LIQUEUR DE FOSFOXYL
4 cuillères à café par 24 heures
(indiquée pour diobétiques)
PILULES DE FOSFOXYL
8 culture page 24 heures

POSOLOGIE POUR ENFANTS

Laboratoire CARRON - 69, Rue de Saint-Cloud - CLAMART (Seine)

Discussion .- M. Weill-Hallé distingue les réactions positives d'infection virulente, qui ne régressent pas, et les réactions positives légères des enfants vaccinés par le B. C. G., qui disparaissent au bout de un à trois ans. Leur apparition témoigne de l'existence d'une phase d'allergie latente, sinon apparente, au niveau de la peau.

### Séance du 18 octobre 1910

Traitement des douleurs tabétiques par injection de vitamine B. - MM. Gougerot et Burnier ont traité avec succès par des injections intra-musculaires de vitamine B faites tous les deux jours, des tabétiques dont les douleurs résistaient à d'autres traitements.

Discussion. - M. Justin Besancon a observé dans un cas de potynévrite éthylique chez un baeillaire, à la suite d'injection massive de vitamine B (30 centigrammes intra-veineux, 5 centigrammes intra-rachidien) l'arrêt de l'évolution d'une polynévrite ascendante.

M. Noël Fiessinger étudie le mode de sortie de la vita-mine B : dans les ur nes l'étimination augmente considérablement dans les deux premières heures. Chez les eardiaques, la vitamine B, semble agir mieux par voie digestive, provoquant une diurèse très nette, que par voie intra-veineuse.

Myélite nécrotique subaigne consécutive à l'injection intra rachidienne de soludagénan dans un eas de méningite cérébro spinale. — *MM. Germal*n et *Picard* relatent l'histoire d'un jeune soluda atteint de méningite cérérelatent l'instoire à un jeune sonat attent de meningre cere-bro-spinale épidémique, traitée par le dagénan par voie sous arachnodienne buccale et intra musculaire. Aussilôt après la deuxième injection intra-rachidienne de soludagénan est apparue une paraplégie flasque très rapidement complète, avec troubles splinetériens et trophiques considérables (œdème, escarres) aboutissant à la cachexie. Les auteurs incriminent une action caustique locale du soludigénan, due à sa partie sodee, solubilisante, que le système tampon très faib e du liquide céphalo-rachidien ne suffit pas à neu raliser. Cette observation condamne une fois de plus les injections intrarachidiennes de soludagénan.

Syndrome de Brown-Sequard atypique par méningomyelite syphilitique. MM. Germain et Picard présentent l'observation d'un homme de 21 ans syphilitique latent, chez lequel s'est révélée, à l'occasion de violents excès génitaux, une meningo-myélite spécifique, réalisant rapidement un syndrome de Brown-Sequard un peu atypique; l'apport congestif brutal dû aux excès sexuels semble avoir provoqué une hémorragie médultaire.

Syndrome endocrino-hépato-cardiaque. — Gennes et Germain avaient individualise un syndrome endocrino-hépato-cardiaque, caractérisé par une circhose bronzée, avec insufisances endocriniennes multiples, et défaillance eardiaque totale, mais sans lésion myocardique.

Dans deux nouveaux cas, il sconstatent à l'examen du cœur

des lésions de myocardite dégénérative. Il ne s'agit donc plus d'une défaitlance fonctionnelle, mais anatomique. Dans un des cas seulement, le myocarde est rempli de pigments déformant les fibrilles musculaires.

L'insuffisance endocrinienne semble primitive, avec cirrhose secondaire et défaillance cardiaque terminale.

La chondrectomie dans l'asthme. - MM. Pierre Huet et Pierre Blamoutier présentent une malade avant subi, en 1936 à 29 ans, sous anesthèsie locale, une résection bilatérale de trois cartilages costaux pour un état grave de mal asthmatique qui s'accompagnait de symptômes alarmants d'insuffi sance du cœur droit : dyspnee extrème, cyanose, tael yeardie, foie gros et sensible. Cette chondrectomie produisit une amélioration immédiate considérable qui persiste depuis quatre

Il s'agissait bien d'un cas authentique d'asthme bronchique pur, momentanément influencé par des injections d'adrénaline (avec éosinophilie sanguine et alternance de coryza et de toux spasmodiques), indication habituelle de l'opération de Freund. D'ailleurs les cartilages réséqués étaient histologiquement des cartilages normaux.

Les auteurs suivent un autre malade, grand asthmatique depuis l'enfance, ayant présenté également un blocage thoraclque total et dont la dyspnée et la cyanose étaient encore

plus impressionnantes.

Depuis quatre ans et demi qu'une résection cartilagineuse lui a été faite, l'amélioration de son état est telle qu'il mène maintenant une vie très fatigante sans présenter le moindre trouble respiratoire

Les auteurs insistent sur l'intérêt que présentent ces suecès thérapeutiques à longue échéance chez des malades que rien habituellement ne neut soulager.

DISCUSSION. - M. de Gennes rappelle le succès des opérations chirurgicales quelles qu'elles soient sur les asthmatlques : appendicectomie, hystérectomie, même simple anesthésie. Est-ce la résection des cartilages costaux ou l'opéra-tion en elle-même qui agit favorablement ? M. Paraf a observé des améliorations à la suite de pneu-

mothorax.

M. Rist. - Etant donné les rapports étiologiques entre l'asthme et l'emphysème, en diminuant l'emphysème, on a rendu l'asthme tolérable, mais l'éosinophilie doit persister.

Epilepsie jacksonienne (mérie par injection d'air par voie lombaire. — MM. Laignel-Lavastine, Puech et Vidart présentent un malade de 27 ans atteint d'épilepsie jackso-nienne à type de dysarthrie et de troubles sensitive-paréti-ques des membres supérieurs et inférieurs droits. Ces phénomènes sont les séquelles d'une infection encéphalitique attemenes sont les sequelles d'une infection encephalitique autenuée. Une injection de 45 e. c. d'ir par voie fombaire fut suivide d'une vive douleur frontale et pariétale gauche. Mais quatre jours après, la douleur et les troubles dysarthriques disparaissent. L'injection d'air par voie lombaire, en libérant une adhérence cortico-méningée de la frontale assendante gauche, semble avoir guéri le malade de ses troubles fonctionnels.

Discussion. - M. Clovis Vincent, par cette méthode, a vu des malades guérir, mais d'autres restent réfractaires.

### Séance du 25 octobre 1940

L'infiltration stellaire dans le traitement des crises récidivantes d'ædème aigu pulmonaire. - MM. Donzelot et Ménètrel poursuivant leurs recherches sur l'infiltration novocaïnique des ganglions stellaires en clinique, ont été amenés à utiliser cette méthode dans un cas de crises récidi-

vantes d'œdème aigu pulmonaire. Dans certains eas, la triade : morphine, saignée, ouabaïne, qui est susceptible de juguler les plus violentes crises d'œdème aigu pulmonaire n'en empêche pas le retour au bout de quelques jours, voire même parfois en quelques heures. On peut se trouver, dans ces conditions, en présence d'un malade qui, bien que sous l'influence permanente de la morphine et de l'ouabaïne, a du subir en l'espace de quelques jours, plusieurs soustractions sanguines copieuses et que l'on hésite à saigner encore malgre la persistance du processus adémateux. C'est ici que l'on peut faire utilement intervenir l'infillration stellaire. Les auteurs en rapportent une observation

Sans vouloir entrer dans des considérations d'ordre pathogénique, il est ecpendant permis d'indiquer que toutes les recherches expérimentales récentes placent, sans conteste, le facteur neuro-vegétatif au premier plan du mécanisme même de l'envahissement séro albumineux et des alvéoles pulmo-naires. L'infiltration stellaire est donc, en pareil cas, rationnelle.

Les auteurs précisent qu'il s'agit là d'une méthode d'exception qui vise non la crise ædémateuse isolée, mais bien ce que l'on peut appeler l'état de mal cedémateux pulmonaire.

M. Gounelle cite un cas où l'atropine exerçalt une action manifeste sur les crises, mais cependant tran-sitoire. L'infiltration stellaire pratiquée n'a été jusqu'à pré-sent suivie d'aucune reprise de l'odème aigu.

Un nouveau cas de brachy resophage chez le nourris-MM. Marcel Lelong, Maurice Lamy et P. Aimé rapportent l'observation clinique et radiologique d'un nouveau cas d'esophage congénitalement court chez un nourrisson.

Les régurgitations et les vomissements ont débuté dès les premiers jours de la vie. Ils se sont accompagnés du rejet de g'aires et de caillots de sang noir. Pendant le premier mois de la vie le poids n'a cessé de descendre et est tombé de 2.870 grammes à 2.220 grammes! l'aspect de l'enfant était presque celui d'un athrepsique. La disparition des vomissements a été obtenue par la mise en orthostatisme pendant et après les tétées et l'alimentation par des repas de consistance onetueuse. Les films radiographiques montrent avant ingestion de substance opaque une petite bulle claire à droite de la IX vertèbre dorsale. Les radiographies pendant la tétée opaque montrent très nettement un cardat horacique souvent béant, séparant un cosophage court d'une poche gastrique sur contract de la companie de l'entre de la companie de l'entre de la companie de l'entre pré-popi que l'entre pré-popi orique. L'anneau duodénal est découvert par suite de la situation élevée de l'antre pré-popi orique.

Actuellement l'enfant a 1 an, pèse 9.730 grammes et est bien portant. Ces auteurs insistent sur la nécessité de rechercher systématiquement cette malformation chez les nourrissons.

Sa rarche est plus apparente que reelle. Elle ne dolt être confondue ni avec l'ulcère de l'escophage ni avec la hernie diaphragmatique, mais l'escophage s'implante au pôle supérieur et non au pôle inférieur (à l'examen en position oblique, escophage cou dé).

Discussion. — M. Lesné apporte le cas d'un enfant de 11 mois, amené pour vomissements alimentaires et glaireux, ayant débuté presque à sa naissance.

L'évacuation pylorique se fait en un temps normal.

Mais la radiographie montre une image en sabiler avec distension supérieure et inférieure des deux poches gastriques.

Syphilis cutanée eiflorescente avec atteinte ostéopériostique et splénique chez une fillette de 5 ans. – MM. Kaplan, Millant et Ruel présent une fillette atteinte d'une eruption de syphilides tubercelueuseen nappe du visage, combinée avec une eruption de syphilides en superiorie de principal de la companyation de superiorie de superiorie de la companyapieme évolution des deux tibles el intuinescence splénique. La recherche du tréponème a donné un résultat positif au vivean des papiles. Ce résultat contraste avec la discrétion

pietne evolution des deux tinna et intumesceite spientique. La recherche du tréponème a donné un résultat positif ai niveau des papules. Ce résultat contraste avec la discrétion des signes de syphilis dans le reste de la famille.

## REVUE DE PRESSE DÉPARTEMENTALE

### La néphrite chronique urémigène tuberculeuse

« Si l'on fait le bilan des syndromes cliniques que peut réaliser la utberaclose du rein ct si on laisse de côté les formes chirurgicales, » écrivent Ravault, Girard et Gendreau dans le Journal de Médecine de Lyon (2º avril 1940), « on arrive à cette notion que les formes dites médicales sont surtout représentes par des albumitureles simples ou pardes syndromes hydropigènes algus ou chroniques répondant le plus souvent à des altérations néphrotiques ou amylorles. En revanche, le mai de Bright proprement dit, c'est-à-dire la néphrite à expression hypertensive et u rémigène, est inflaiment plus rare.

Les observations, que l'on peut ranger avec certitude sous la rubrique « néphrite chronique urémigène tuberculeus», se répartissent en quatre groupes différents:

le II s'agit de nóphrites sciéreuses bitatérales et diffuses dépourves de tout caractére histologique spécique, mais dont la nature bacillaire est affirmis d'après le contexte clinique (tuberculose pulmonaire, ou asseuse antérieure ou associée); il pout s'agir d'une simple coîncidence de tuberculose et d'une néphrite d'autre origine ; dans ces formes à lésions banales la recherche des bacilles de koch sur les coupes histologiques revet évidemment une grande impor-

2º Co groupe est constitué par certaines maladies amyloides, qui déterminent à une phase tardive de leur évolution un certain retentissement cardio-vasculaire et surtout de l'azotémie; et parenchyme rénal, fragpé de laçon intense et diffuse, présente des altérations dégénératives des glomérules et des vaisseaux et une innortaite rénction solérouse.

3° C'est le groupe le plus important; il est représenté par les néphrites scièreuses associées ou consécutives à une tuberculose rénale chirurgicale; il comprend certaines néphrites hypertensives évoluant parallèlement à des lésions ouvertes avec pyurie, cystite, etc. et surfoit des tuberculoses casécuses acciennes unitatérales, guéries par exclusion et s'accompagnant de lásions de néprite tehronique, non seulement au volsinage des kystes mastic, mais encore du côté opposé; en somme une scène clinique de néprite hypertensive, souvent azotémique sur le tard, succèdeà un épisode antérieur plus ou moins avéré de caséose rénale avec pyuries.

4° La dernière forme est caractérisée par l'intrication étroite de follicules tuberculeux multiples et d'une néphrite intersti-

de folicules tuberculeux multiples et d'une néphrite interstitielle diffuse; ces folicules, plus ou moins nombreux, sont noyés dans une sclérose diffuse bilatérale, le plus souvent à tendance atrophique, dont la nature tuberculeuse est signée de la sorte de façon irréfutable; cette néphrite chronique urénigiene tuberculeuse à lésions folliculaires bilatérales et disséminées est très rarement rencontrée; les auteurs en ont observé un cas très typique dont voici le résumé:

Cliniquement il s'agissati d'une néphrite chronique à marche rapide, avec aoxienie notable et tenace, retentissement cardio-vasculaire discret, troubles importants de la fonction renale. Etiologie impossible à préciser au début. Essat de décapsulation droite résultats peu favorables. La biopsie permet alors de soupeonner l'origine tuberculeuse de l'affaction. Décès deux mois plus tard par arémie avec aoxiemie progressive. Autopsie : néphrite tenorique diffuse à l'ésions folticulaires bilatérales et diminuées ; pas d'autres localisations tuberculeuses. Examen histologique : folticules tuberculeux certains et multiples, néphrite interstitielle diffuse, lésions glomérulaires et vasculaires importantes.

### Les péri-phlébites

Louvel, de Bagaoles-de-l'Orne, expose cette question dans la Gazette Médicale de France (février 1940).

la Garette Meticale de France (tevrior 1910).
Doux orfaces de causes sonità la base : infection ou diathèse uricémique. Les causes infectionses sont faciles à diagnostique lorsque la pér-phébite apparait au décil n'une pyrexte : grippale, thyroldique, staphylococcique, colibacillaire : mais, dans la plupart des cas, l'origine est difficile à déceler; soule la recherche systématique d'une infection circonique nius ouissi latonte permettra de la dépister, sans toujours d'allours puis souvent des infections préliques et encore plus fréquemment des infections intestinaies et bilières. Les péri-phiébites rhumatismales pourraient être définies des crises de goutte voineuses ; puisseurs signes différencient des formes infectionses ; elles sont peu ou pas fabriles ; les phénomènes inflammatoires sont plus localisés.

Quelle qu'en soit l'origine la péri-phlébite a une tendance fàcheuse à la récidive et les séquelles varient en proportion géométrique de la fréquence des atteintes successives.

Il importe de considérer la thérapeutique sous deux angles, celui de la période aigué et celui de la cause

colui de la période aigué et celui de la cause. Une prescription absolue s'impose dés le diagnostic posé : c'est le repos au lit ; il ne s'agit pas de l'immobilisation stricte de règle dans la philèbite avec interdiction de tout mouvement, mais blen de la position horizontale du membre malade, avec

ndata be our pose de motte les pleds interne.
Louvel n'ext pas partisantes applications chandes; « en principe, o dit-il, « les veines n'aiment pas la chaleur. « On peut
réserver au bosoin les applications chandes aux formes rhumatismales, mais les applications froides (15»-20») provoquent
une vaso-constriction el sont bien préferables dans les formes
infecticuses; la banale eau blanche aurait une valeur sédative
remarquable. Par contre la classique pommade de collargol

serait aussi peu efficace que désagréable à employer. A l'intérieur, une périphlébite rhumatismale est justiciable d'un traitement antiurique.

La convalescence, avec ou sans séquelles, bénéficiera d'une cure à Bagnoles-de-l'Orne.

### Un cas d'hydrothorax traumatique

Fouret et Camentron donnent dans la Gazette Médicale Limousine, (lévrier 1940). l'étude clinique et radiologique d'un hydropneumothorax traumatique consécutif à deux fractures de côtes.

Tout d'abord on est frappé par la discrétion des signos cliniques d'un pneumothora aussi complet : collapsus total des trois lobes pulmonaires droits sans liémoptysie, sans grosse dyspoèe, sans température, sans emplyséme souscutané; dans des cas semblables le diagnostic reste hésitant avec le seconts de la seulé clinique.

En présence de tout contusionné du thorax, on doit pratiquer un examen radiologique systématique ; il n'est pas tou**AMPOULES** GLUCONATE DF POUR INJECTIONS ENDOVEINEUSES centic USCULAIRES centic centic LABORATOIRE CORBIÈRE 27 RUE DESRENAUDES PARIS

Cachets - Dragées - Intraveineux - Intramusculaire

Dermatoses - Pruriss -Anaphylaxles

Intoxications

Cas movens : 3 Cachets bar Jour Cas aigus : 3 Injections intraveincuses par sempline



### SALICYLATE SURACTIVÉ

Affections Rhumatismales Algies - Infections Troubles Hépatiques

Solution | 1/2 cuil. à café mesure | = 1 gr. Dragées Glutinisées : (dosées à 0 gr. 50) 2 dragées = 1 gr. Introvolnoux: 10 cc. = 1 gr.

### EUPHORYL AN

(Granulé soluble)

Troubles Hépato-digestifs de l'Enlance

Dermatoses - Anaphylaxies

1 Cuillerée à Café par Année d'Age



### HIDUDINASE

(Dragées)

Affections veineuses Infections Vasculaires (Prophylaxie et Traitement)

Troubles menstruels

Aménorrhées - Dysménorrhées

4 à 6 Dragées par Jour (10 jours avant la date des règles)

transférés pour la durée des hostilités :

34. Av. Victor-Hugo, PARTHENAY (D.-S.)

LABORATOIRES "ANA" DE PARIS

### Granules de CATILLON

à 0.001 EXTRAIT TITRÉ de

# NTIS

TONIQUE du CŒUR DIURÉTIQUE

Effet immédiat - innocuité - ni intolérance ni vasoconstriction - on peut en faire un usage continu

Prix de l'Académie de Médecine pour " Strophantus et Strophantine", Médaille d'Or Expos. univ. 1900

## TRAITEMENT PHYTOTHÉRAPIQUE DES SYNDROMES SYMPATHIQUES et PARASYMPATHIQUES

ANGOISSE \_ ANXIÉTÉ \_ INSOMNIE NERVEUSE TROUBLES FONCTIONNELS DU CŒUR TROUBLES DE LA VIE GÉNITALE, etc...

355 FLO

Composée de Extraits Végétoux

Passiflora incarnata Salix<sup>\*</sup> alba

Cratægus oxyacantha

Laboratoires G. RÉAUBOURG\_ 115, rue de Paris \_ BOULOGNE SYSEINE

jours facile de déceler une fracture de côte, que peuvent masquer diverses ombres, un épanchement liquidien.

En cas d'épanchement de la plèvre, il est nécessaire de suivre l'évolution par des examens radiologiques périodiquement répétés.

### La stomatite des paludéens

M. Leriche a observé quelques manifestations buccales chez des paludéens en période d'accès. (Revue médicale française

d'Extrême-Orient, novembre 1939).

Il a constaté bien des fois des gingivo-stomatites chez des malades entrés à l'Hôpital de Lanessan pour paludisme. Recherchant l'étiologie de ces affections, il précise que, dans la majorité des cas, des causes locales ayant été decelées et supprimées, tout est rentré dans l'ordre très rapidement; on ne peut donc incriminer l'état général d'ètre à la base de ces cas. Par contre, dans d'autres cas, il n'a obtenu aucune guérison par les médications locales et la disparition des phénomènes inffammatoires buccaux a coïncide avec l'amélioration de l'état général à la suite du traitement anti-paludéen ; ces constatations sont peu nombreuses, au nombre de cing ou six et il n'a été relevé que deux observations typiques.

### Le premier cas marocain de sporotrichose humaine

Ce cas est rapporté par Leblanc (Salé) et Nain (Rabat) dans le *Maroc médical*, (janvier-février 1940).

Il s'agit d'un cas de sporotrichose de la main et de l'avantbras à forme lymphangitique partant d'un chancre sporotri-chosique au niveau du médius droit et consécutif très proba-

blement à une pigure.

La sporotrichose doit être assez fréquente au Maroc, mais les malades ne venant à nous qu'après avoir épuisé les res-sources de la thérapeutique indigène et dans un tel état de saleté qu'il est souvent difficile de faire un diagnostic. Dans le cas observé l'aspect clinique tuberculo-gommeux et lymphangitique imposait le diagnostic de dermatomycose; un nettoyage préalable de la lésion pendant huit jours a permis d'éliminer les agents d'infection secondaire et d'obtenir une culture dans de bonnes conditions.

Le traitement à l'iodure de potassium, remarquablement supporté par le malade, a donné un excellent résultat.

### La fixation du calcium dans le rachitisme

Les réactions du rachitisme vis-à-vis des fixateurs du calcium sont variables, tant au point de vue de l'amélioration fonctionnelle et générale qu'au point de vue de la calcification osseuse (Mme V. Edel, Journal de médecine de Lyon, 5 janvier 1940.)

Le rachitisme eutrophique a une tendance spontanée à la guérison ; il est sensible à l'action des fixateurs et la réaction

osseuse est immédiate en leur présence.

Le rachitisme hypotrophique présente une dissociation nette entre la guérison des régions épiphysaires et celle de la diaphyse; la résistance partielle à l'action des fixateurs peut se manifester soit dans les seules régions diaphysaires, soit à la fois dans la diaphyse et dans les régions épiphysaires.

Le rachitisme résistant vrai à l'action des fixateurs est marqué par la persistance de la décalcification diaphysaire, quel que soit le traitement. Cette résistance est quelquefois attribuée à l'hérédo-syphilis, sans qu'on puisse compter sar une action marquée du traitement spécifique.

### Considérations sur les fibromes

Weil et Delotte (Archives médicales d'Angers, janvier 1940) passent en revue les indications thérapeutiques et concluent ainsi:

Il y a des fibromes inopérables pour lesquels le radium et les rayons X sont les traitements de choix, même s'ils risquent d'être seulement des palliatifs, alors très actifs.

Il v a des fibromes pour lesquels la chirurgie, respectant ou non les annexes, est le meilleur, le moins aléatoire et le moins grave des traitements ; ce sont les fibromes de diagnostic incertain, les fibromes compliqués, les très gros fibromes,

Il y a des fibromes hémorragiques, de petit ou de moyen volume, qui peuvent ou guérir ou être considérablement améliorés par les radiations, le radium étant plus rapidement efficace.

### L'hémothorax traumatique

M. P. Santy expose ce problème thérapeutique dans le Journal de médecine de Lyon (5 février 1940)

La prophylaxie ds l'infection pleurale est possible. Il est possible d'intervenir sur les orifices d'entrée et de sortie : régularisation des foyers osseux, ablation des esquilles mobiles, hémostase de l'intercostale, ablation des debris vestimen-taires. Une autre prophylaxie d'acquisition récente est l'emploi

presque systématique des sulfamidés. Le traitement curatif de l'infection pleurale est la thoracotomie rapide et large; il y a tout avantage à ne pas laisser évoluer l'infection de l'hémothorax et il faut que l'intervention permette l'évacuation des masses de caillots ou de fibrine qui

peuvent encombrer la plèvre.
Deux ordres de séquelles des plaies thoraciques nécessitent des interventions aussi étendues que complexes : ce sont les hémothorax chroniques et l'Infection pleurale chronique.

### Un cas rare d'appendicite

Perard, de Casablanca, rapporte (Maroc médical, octobre-novembre 1939) un cas d'appendicite, benigne et banale en apparence, avant déterminé une gangrène musculaire. A l'incision les muscles sont verdaires, mais ne renferment

pas de pus

A l'autopsie l'inspection montre des plaques de sphacèle sur la moitié droite du scrotum avec couleur verdâtre de tout le flanc droit. A l'ouverture de l'abdomen les organes sont normaux. On note que la terminaison du grêle est réduite au volume d'ue index sur les trente derniers centimètres, sans adhérences. Le cœcum est adhérent à la paroi pariétale ; après décollement on trouve une cavité rétro-cæcale contenant du pus grisâtre et des tissus sphacélés. On ne trouve pas d'appendice, pas de perforation; les muscles sont gangrénés et la culture donne : micrococcus fœtidus et bacillus ramosus.

### Le charbon humain

L. Brimont, d'Itzer, s'est trouvé en présence d'une forme grave de charbon humain alors qu'il était démuni de sérum ; il eut l'idée d'employer le 693 et il publie cette observation dans le Maroc médical (octobre-novembre 1939). Il termine

« Les observations de charbon traité par les sulfamidés sans sérum sont encore peu nombreuses, mais les résultats obtenus sont encourageants. On comprend que des praticions hésitent encore à employer les sulfamidés sans injecter quand même du sérum, mais, à l'heure actuelle, il n'est pas de médech de bied qui n'ait de sulfamidés dans sa pharmacie, alors que le sérum anticharbonneux n'est pas d'ou usage courant, ne se conserve pas indéfiniment et que seuls les médecins des villes peuvent s'en procurer rapidement; aussi nous semble-til que, dès maintenant, on ne doive pas hésiter à instituer un traitement sulfamidé dès que le diagnostic à instituer un établi. »

### Les sulfamidés

Labesse a utilisé le 693 dans les cas les plus divers et presque toujours avec succès (Gazette médicale du Limousin, décembre 1939). Voici un eertain nombre de cas qui se sont présentés au hasard de la pratique : rois cas de lymphangite ont donné trois succès.

Une broncho-pneumonie chez un enfant de 3 ans : insuccès.

Trois abcès du poumon : bons résultats. Trois cas de dilatation des bronches : diminution de l'expec-

toration, de la fièvre, amélioration de l'état général. Trois abcès appendiculaires post-opératoires : action nette

sur la température et l'état général. Deux parotidites : deux succès. Une ostéomyélite : action nette sur la température, la suppu-

ration et l'état général.

Trois congestions pulmonaires : influence tavorable.

Les doses assez élevées (3 grammes pendant cinq à six jours) ont donné des signes d'intolerance dans la moitie des cas.

### Varia

En matière scientifique il n'y a pas de fatalité ; il y a des conditions biologiques nécessaires (E. Forque, de Montpel-

Il est vraisemblable que les virus neurotropes et, quand on les connaîtra, il faudra opérer une refonte générale des cadres de la neurologie (H. Verger, de Bordeaux).

J. LAFONT.

### INFORMATIONS

(Suite et fin)

### Art. 15. - L'action disciplinaire des conseils de l'ordre ne fait pas obstacle aux poursuites que le ministère public ou les particuliers voudraient intenter devant les tribunaux de l'ordre judiciaire pour la répression des infractions pénales ou la réparation des délits civils.

Art. 16. - Le conseil départemental assure dans son ressort la défense des intérêts matériels de l'ordre et en gère les biens, Il fixe, d'accord avec le conseil supérieur, le montant des cotisations qui devront être versées par les membres de l'ordre.

### TITRE III

### DISPOSITIONS GÉNÉRALES

Art. 17. - Les médecins n'auront pas le droit de se grouper en associations syndicales, régies par le livre III du code du travail.

Les syndicats des médecins existants à ce jour sont déclarés dissous. Leur patrimoine sera révolu aux organismes de coopération, de mutualité, d'assistance ou de retraite qui seront créés dans chaque département par les conscils de l'ordre, après avis du conseil supérieur, au bénéfice des médecins et de leur famille.

Ces biens seront placés sous séquestre à la requête du ministère public, par ordonnance du président du 'tribunal civil du ressort. Ils seront liquidés sans frais dans un délai de deux mois et transférés au conseil départemental de l'ordre.

Art. 18. — A l'expiration de l'année qui suivra la promulgation de la présente loi, le conseil supérieur de l'ordre des médecins et les conseils départementaux seront dissous de plein droit et remplacés par des conseils élus. Les modalités de l'élection seront fixées par des règlements d'adminis-tration publique. Ces mêmes règlements détermineront l'étendue des circonscriptions assignées aux conseils élus,

Art. 19. — Le présent décret sera publié au Journal officiel pour être observé comme loi de l'Etat.

Fait à Vichy, le 7 octobre 1940.

Ph. Pétain.

Conseil supérieur de l'Ordre des Médecins. - Par décret du ministre secrétaire d'Etat à l'Intérieur paru au Journal officiel du 31 octobre 1940, ont été nommés membre du Conseil supérieur de l'Ordre des médecins :

MM. les docteurs Leriche, professeur au Collège de France ; Boudet, professeur à la l'aculté de médecine de Montpellier ; Combes, médecin des hôpitaux de Marseille ; Fèvre, professeur agrégé de la Faculté de médecine de Paris ; Gernez-Rieux, professeur agrégé à la Faculté de médecine de Lille ; Grenet, médecin des hôpitaux de Paris ; Hollier (R.). médecin praticien à Epinay-sur-Orge; Nédelec, chirurgien de l'hôpital d'Angers ; Roux-Berger, chirurgien des hôpitaux de Paris ; Thibaudet, oto-rhino-laryngologiste de l'hôpital de Lorient; Viaud, ophtalmologiste des hôpitaux de Bordeaux ; Villegier M. , médeein praticien à Limoges.

### BIBLIOGRAPHIE

### MÉDECINE

Le débit cardiaque (Eludes expérimentales et techniques), par Jean Lequime. Un volume de 224 pages, 40 francs. Masson, éditeur, 120, boulevard Saint-Germain, Paris (VI°).

L'auteur décrit tout d'abord les diverses méthodes de déterm'na-tion du débit cardiaque utilisables chez l'animal et chez l'homme. Après avoir établi quel est le débit cardiaque dans les conditions physiologiques, Il étudie les variations de ce débit dans une série

Traité de la transfusion sanguine, par MM. G. Jeanneney et G. Ringenbach. Un volume de 386 pages avec 112 figures, 110 francs. Masson, éditeur, 120, boulevard Saint-Germain, Paris (VIº)

Ce livre constitue le premier traité français de la transtusion du sang, Il existat d'excelonta ouvrages consacrés à ce aujet, mais paur la pupart lis ne traitent qu'une partie de la question si vaste et sou-vent encore mai comme. L'ouvrage de MM, Jeaneney et Ringenbach traite la question de la transfusion dans son ensemble et avec toutes les domnées recuellites dans les travaux l'arnagis et d'trangers. Il ne

les données recuciliées dans les travaux français et étrangers. Il ne représent pas seulement in revue générale des travaux paras jusqu'à ce jour et leur mise au point, il est encor l'expression de l'expérience personnele des auteurs basée sur des recherches poursuives depuis est échniques, la prophylaxie du choc transfusionnel, res charges électriques du sang et la cataphylaclo-transfusion.

La transfusion du sang constitue une thérapeutique premier des necédents, est moit de la constitue une thérapeutique des des des des la constitue une thérapeutique des des des des la constitue une thérapeutique fre premier des necédents, ses indications sont nombreuses, elle ne doit pas étre réservée aux seuls cas désespérés, aussi nécessite-t-elle pour les praiticieus une instruction technique suffisante et réclamé-t-cle de leur part une attention spéciale et une compétence particuifere. C'est l'exposé de d'illées. d'exposés détaillés.

L'ouvrage débute par un chapitre consacré à l'historique de la

question.

Les indications chirurgicales médicales, les résultats et les contreindications sont ensuite exposés.
Un long chapitre est consacré à l'immuno-transfusion (cataphy-

lacto-transfusion biologique et chimique), Actuellement l'immun lacio-transfusion fiologique et chimqüe), Actuelment l'immuno-transfusion me dolt pas étre un simple seste therapeutique, qu'on méthode précocement pratiquée basée sur des faits biologiques bien établis, conduite suivant des régles précises. Elle comprend deux étapes, l'une de préparation du donneur par création de l'immunité et des phénomènes phylacit ques, l'autre de transmission au receveur. Une transfusion bien faite selon une bonne technique, avec un bon Une transmision men faite seion une nome tecnique, avec un bon donneur, n'est pas dangereuse. Les auteurs présentent une étude complète sur le choix du donneur : quelités morales, qualités physi-ques. Ils s'étendent dans la mesure où îl .c faut sur les groupes san-guins, question d'une importance capitale pour la transfusion du

sang.

Les chapitres suivants sont consacrés aux anticoagulants et au
sang conservé, la méthode du sang conserve présentant des avantages considérables, la transfusion se faisant presque aussi facilement
qu'une injection intravelneuse de sérum et étant à la portée de tous.

« Rapidité, écrivent les auteurs, sécurité, simplicité, efficacité faible prix de revient, possibilité de transfusions massives, tels sont les avantages de la méthode

Soixante-dix pages sont réservées aux techniques ; mais les au-Sofxante-dix pages sont reservees aux techniques; mais les au-teurs ne'font connaître parmi les appareils modernes réalisés au cours des dernières années que les plus importants. L'exécution de transfusion y est bien entendu décrite ainsi que les régles à observer principalement dans la transfusion d'urgence pour hémorragie grave. Les accidents de la transfusion presque toujours évitables par l'emploi d'une technique impeccable sont rares dans l'ensemble ; tous les cas qui peuvent se présenter sont exposés dans ce livre.

Les derniers chapitres sont consecrés aux modes d'action de la transfusion, à l'organisation pratique des centres ainsi qu'aux pro-blèmes que soulève la transfusion et qui intéressent plus spéciale-ment le donneur, le receveur, le sang, la technique.

Une bibliographie très importante termine et traité de la Transfu-sion sanguine, ouvrage complet, essentiellement pratique qui m néglige aucun des problèmes théoriques que soulève cette méthode.

### ANIODOL EXTERNE

R. C. Seine 540-534

Désodorisant Universel Chirurgie - Obstétrique Gynécologie Hygiène privée

LE PLUS PUISSANT ANTISEPTIQUE -:- NON TOXIQUE Diarrhéevertelles nourrissons

Echantil, aux Médecius sur demande. - Laborat, de l'AN10DOL, 5, r. des Alouettes, Nanterre (Seine)

ANIODOL INTERNE Gastro-Entérite

Fièvre typhoïde Furonculose

# AMYLODIASTASE



# THÉPÉNIER

LABORATOIRE DES FERMENTS DU DOCTEUR THÉPENIER\_10 RUE CLAPEYRON\_PARIS

### & GLANURES ECHOS

Positions actuelles de la médecine. article de M. Pasteur-Vallery-Radot. (Revue des Deux-Mondes, 1er mai 1940).

L'époque où nous vivons est, dans le domaine scientifique. la plus prodigieuse que l'homme ait connu depuis qu'il pense car l'univers que le cerveau humain nous révêle depuis vingt ans est plus étonnant que nous n'avions pu le rêver.

Considérez l'évolution de la médecine dans le siècle dernier : les progrès ont été plus accentués qu'en vingt-cinq siècles...

mer ; les progres ont ete plus accentues qu'en vingt-eind siècles... et cependant ce n'était qu'un prélude. Pendant toute l'antiquité et le moyen âge la médecine ne parvient pas à se libérer de l'empreinte sacerdotale, de la gangue métaphysique et des liens de la magie. Même au XVIe siècle, alors que l'Europe s'élance, enivrée à la découverte de la

cue, aura que l'Europe s'ennece, auracte à la déconverte de la terre, la médicine est stagnante.

Au XVII s'siècle, cependant que les sciences physiques, avec Kepler, Gallife, Fascal, Newton, font un bond prodigieux, la médécine n'y participe pas. Mais elle prend conscience d'elle-même par une découverte, la circulation du sang ; par un Instrument, le microscope ; par une philosophie qui apporte un mode de raisonnement, la méthode cartésienne.

cartes érige le doute en loi de l'esprit, puis il proclame ces deux principes : la nécessité de scinder tout problème en autant de problèmes secondaires ; l'obligation de conduire sa pensée en commençant par les objets les plus simples pour s'élever graducllement jusqu'aux plus compliqués. Ces règles de l'analyse et de la synthèse ne sont-elles pas les règles mêmes de l'observation et de l'expérimentation sur lesquelles sont fon-dées la science et la médecine modernes ?

Mais c'est plus tard seulement que la méthode cartésienne influence la médecine. Le XVIIIº siècle même, ce siècle où l'homme fit la connaissance de soi-même dans l'exaltation de la nensée enfin libérée et sut découvrir avec Priestley et Lavoisier, les lois de la chimie moderne, ne put échafauder en médecine que des systèmes. Cependant, deux hommes de génic la

font progresser : Morgagni et Jenner.

Le XIXe siècle fut le grand siècle. Désormais vont prévaloir l'observation sans idées préconçues et l'expérimentation

suivant des règles rigoureuses

suivant des règles rigoureuse. La médecine, en ce siècle, est dominée par cinq faits : Une pléiade de cliniciens, Bichat, Laënnec, Cruveilhier, Louis, Andral en France, Bright en Angleterre, affirment la nécessité de superposer les lésions anatomiques aux signes cliniques. Cette méthode anatomo-clinique, vollà le grand fait du début du siècle qui va donner à la médecine son essor en permettant de discriminer selon des règles sûres les différentes affections morbides.

En même temps est découverte par Laënnec l'auscultation médiate, qui donne à la pathologie thoracique des possibilités

d'étude sans limite Un autre fait d'importance capitale, est la transposition, dans l'étude de l'homme normal et pathologique, des principes qui, à la fin du siècle précédent, avaient servi à la connaissance des sciences physiques et chimiques. Claude Bernard introduit en médecine la méthode cartésienne. Il proclame que la doctrine vitaliste est une erreur : il ne doit y avoir aucune différence entre les méthodes de raisonnement portant sur la matière brute et celles ayant trait à la matière vivante. Il posc

mènes biologiques et dans les phénomènes physico-chimiques, La découverte de l'origine des maladies infectieuses est un autre fait, celui-ci de caractère révolutionnaire. Aussi loin que l'on remonte dans l'histoire de l'humanité, on voit que l'homme avait cherché la cause de ces maladies. Mais, alors que la pensée humaine de siècle en siècle progressait, alors qu'au début du XIXº siècle les sciences physico-chimiques commençaient réaliser les chimériques espoirs du passé, le domaine des maladies que l'on appelait virulentes demeurait impénétrable. En 1860, un médecin était aussi ignorant de l'origine des contaun monde nouveau, celui des « infiniment petits ». La cause des maladies virulentes, puis le mode d'action des microbes sur

enfin, par des méthodes pleines d'imagination, sous le contrôle modes biologiques de préservation et de traitement.

d'apporter la rigueur là où l'on ne recueillait que des impressions, C'est en appliquant les méthodes de ces sciences que la

Conseils aux ménagères. - (Extrait du rapport de la Commission du Rationnement alimentaire à l'Académie de médecine, séance du 22 octobre 1940).

Il est recommandé:

De n'acheter que la quantité de pain nécessaire à la consommation quotidienne, de le couper en tranches minces avec un couteau spécial, d'utiliser le pain rassis grillé, ce qui lui donne les qualités du pain frais, ou bien de l'employer pour la préparation de panades, chapelures, garnitures,

De n'utiliser que du beurre eru ou à peine fondu, et non

De ne pas peler les pommes de terre avant cuisson, car elles perdent ainsi 10 à 20 p. 100, suivant le soin apporté à l'épluchage. Il en est de même des châtaignes ;

De brosser ou de gratter sans les peler les navets, carottes,

De ne pas jeter les tiges et côtes d'épinards et de chouxfleurs, les tiges d'artichauts, les fanes de salsifis, de carottes, de navets, de betteraves, ni les feuilles vertes de salade, qui peuvent servir à la préparation d'excellents potages. Il est recommandé de porter l'eau à l'ébullition avant d'y plonger les légumes, afin de conserver leurs qualités nutritives,

De laver les pommes et les poires et de manger ees fruits

De ne pas prolonger l'immersion des légumes avant la cuisson et de ne les faire cuire que le temps nécessaire, à l'étouffée sans eau, ou de consommer l'eau de cuisson, riehe en vitamines C et en sels :

De préparer sans sucre des jus concentrés de raisin et du raisinė De faire sécher des fruits pour les conserver (pommes et

ll est un procédé domestique simple pour se procurer au moins un supplément de vitamine C (acide ascorbique). Il suffit de laisser germer pendant quatre ou cinq jours, dans un peu d'eau, des graincs de céréales ou de légumineuses qui à l'état sec ne renterment pas de vitamine C. Après ce temps de germination, les graines avec leurs tigelles eontiennent 10 à 20 milligrammes p. 100 d'acide ascorbique. Cuites à l'étouffée, ces graines germées perdent fort peu de leur nouvelle propriété et sont facilement absorbées par les enfants, mélangées à du lait, à du sucre ou à de la

En outre, on doit se souvenir :

Que poissons, mollusques et crustacés représentent une

Que fruits et légumes verts sont riches en sels minéraux et en vitamines : 100 grammes de laitue par exemple contiennent la totalité de la dose vitaminique nécessaire pour

Que le cresson, les épinards, les choux, les fruits acides (citron, orange, groseilles), les tomates (même en conserve)

Que l'huile de foie de poisson (morue, thon, flétan, chien de mer) est riche en vitamines A et D. Toutes les vitamines sont indispensables à l'enfant et à







# **PULMOSÉRUM**

Réalise l'antisepsie pulmonaire par le Gaïacol Synthétique qui s'élimine au niveau de l'alvéole. Freine le réflexe tussigène et le limite à son rôle utile

Fluidifie les mucosités et les sécrétions, facilite la résorption.

Renforce l'auto-défense par l'ion phosphorique et par une action tonique et stimulante:

> Améliore immédiatement le pronostic: Hâte la convalescence: Prévient les récidives

LARYNGITES - BRONCHITES - TRACHÉITES et COMPLICATIONS PHIMONAIRES des MALADIES INFECTIFIESES **GRIPPE - BRONCHO-PNEUMONIES** 

Le PULMOSÉRUM est un adjuvant précieux au traitement des affections bacillaires du poumon.

Laboratoires A. BARLLY, 15, Rue de Rome, PARIS-8"

### AFFECTIONS DES VOIES URINAIRES

AU BLEU DE MÉTHYLÈNE

Essences balsamiques . . . 0,16
Bleu de méthylàne . . . . 0,02
Le plus actif et le mieux taléré des balsamiques

Blennorragles, Cystites, Pyurles, Prostotites, Colibacillose urinaire 6 à 9 caosules par jour, aux repas



SANTAL SULFAMIDÉ

Essences balsamiques . . . 0,10 Para-aminaphényl sulfamide 0,25

Activité bactéricide réelle et directe 



Stavaine, Anesthésine, Menthal, Bromure de comphre, Extraits de Jusquiome, de ci-guë, de rotanhia, Surrénine, Hypophyse, Prastatine

PROSTAL SUPPOSITOIRES SÉDATIFS

Affections douloureuses de la prostate et du petit bassin

Ellets canstants et immédiats



f suppositoire matin et sale



PANSEMENT GASTRIQUE

### CHARBON ACTIF POLYVALENT

ASSOCIÉ AUX POUDRES INERTES



POSOLOGIE

1 PAQUET LE MATIN A JEUN,
ET AU BESOIN LE SOIR



ÉCHANTILLONS ET LITTÉRATURE

### LABORATOIRES DU D'ZIZINE

24, rue de Fécamp\_Paris XII.º TÉLÉPHONE: DIDEROT 28-96

## Le Progrès Médical HEBDOMADAIRE PARAIT LE SAMEDI

8. Rue Perronet, PARIS-7°

Téléphone : Littré 70-05

ABONNEMENTS

30 fr. France et Colonies Etranger | 1'e zone Chiane Past, Progres Medical Paris 357-81

R C SEINE 685 595 Pour tout changement d'adresse, ioindre la bande et 2 francs Publié par Bourneville de 1873 à 1908; par A. Rouzaud de 1908 à 1936



DIRECTION :

Professeur Maurice LOEPER

Docteur Maurice GENTY La reproduction des articles parus dans le Progrès Médical est subordonnée à l'autorisation des Auteurs et du Journal

Les manuscrits non insérés ne sont pas rendus.

### SOMMAIRE

iravau	•	origina	ıux	
M.	ī.	OEPER	et	1

néphrites			i hypertension des
	néphrites.	 	

### Actualités

Clovis VINCENT : Conduite à tenir en présence d'un traumatisme crânien.....

### Les Consultations du "Progrès Médical"

M. PERRAULT : Principes généraux concernant le traitement de la flèvre typhoïde non compliquée.

erenqu	e injantiii	E				
Henri	VIGNES :	Les	laits	modifiés	*****	483

### Soc

teles savantes	
Académie de médecinc (5 et 12 novembre 1940)	485
Académie de chirurgie (23, 30 octobre ct 6 novembre 1940)	486
Société médicale des hôpitaux (8 novembre 1940)	489
que de Presse étrangère	400

### Informations..... Echos et Glanures

NÉVRALGIES - GRIPPE - RHUMATISMES

Pharmacie VICARIO, 17, Bd Haussmann, PARIS

Huile de Haarlem de qualité incomparable

1 à 2 capsules à chaque repas

Foie, Reins.

Laboratoires LORRAIN ÉTAIN (Meuse)

Res

MIGRAINE - RHUMATISME - GRIPPE

Saulagement immédiat

O. ROLLAND, Ph. . , 109-113, Boul. de la Port-Dieu, LYON

SÉQUILIBRE NEURO-VÉGÉTATIF

ÉTATS ANXIEUX - ÉMOTIVITÉ - INSOMNIES



LABORATOIRES LOBICA - 25, RUE JASMIN - PARIS - 16



VENOTROPE M. COMPRIMES (US MOSE
POUDES DE PARATHYRODIS
POUDES ORCHITIQUE
POUDES DE VISITEMANES
POUDES DE PANCERAS
POUDES DE NOIX VOMIOUE
EXTRAIT DE MARRANES VACINICA
EXTRAIT DE MARRANES VACI

VEINOTROPE F COMPRIMÉS 1Ux feminini VENOTROPE F COMPRIME US for FOURSE DE PARATHYROIDE - ROUBBE DE DARATHYROIDE - ROUBBE DE SURPINAIRES - FOURSE DE PANCERS - FOURSE DE NOIX VOMICULE - ROUBBE DE PANCERS - FOURSE DE NOIX VOMICULE - REVIAIT DE MARSION DINOE EXTRAIT DE MARSION DINOE EXTRAITS DE HAMMARIES VICCONIGIA.

VEINOTROPE POUDRE 

2 COMPRIMÉS AU LEVER ET 2 COMPRIMÉS AU COUCHER OU SUIVANT PRESCRIPTION MEDICALE (INSERVAINES PAR MOIS):

POUDRE : TRAITEMENT DES ULCÉRÉS SIMPLES ET VARIQUEUX, DES PLAIES EN GÉNERAL

LABORATOIRES LOBICA 25, RUE JASMIN - PARIS (16") La médecine est, de toutes les professions, la plus noble.

HIPPOCRATE.

### INFORMATIONS

Organisation et statut de l'Inspection générale de la santé au ministère de l'Intérieur (Secrétariat géné-ral à la famille et à la santé). — Attributions. Foné-tionnement. — Le controle des services de la santé au ministère de l'Intérieur est assuré par trois inspecteurs généraux qui portent le titre d'inspecteurs généraux de la santé

Les inspecteurs généraux, placés sous l'autorité du ministre secrétaire d'Etat à l'Intérieur, exercent en son nom et par délésecretaire de tata à l'interieur, exercent en son nom et par detegation immédiate, le contrôle sur les services et établissements d'hygiène, de protection de la santé publique et d'assistance relevant de l'autorité du ministère de l'Intérieu.

Ce même contrôle s'étend aux services et établissements de

même nature créés et gérés par les associations déclarées confor-mément aux dispositions de la loi du 1<sup>ex</sup> juillet 1901.

Les inspecteurs généraux de la santé procèdent à des inspections annuelles et peuvent être chargés de missions spéciales. tion ou de mission, sauf sur instructions formelles du ministre ou en cas d'urgence exceptionnelle, à charge de lui en référer immédiatement,

Les inspecteurs généraux rendent compte individuellement de leurs inspections ou missions, par des rapports spéciaux.

En outre, ils remettent chaque année au ministre un rapport d'ensemble publié en totalité ou en partle au Journal officiel. Recrutement. - Les inspecteurs généraux de la santé sont recrutés parmi :

1º Les fonctionnaires de l'Administration centrale, docteurs en médecine, ayant au moins le grade de sous-chef de bureau ; 2º Les médecins inspecteurs de la santé comptant au moins

six ans d'exercice effectif de leur fonction ;

3º Les médechs des hépitaux psychiatriques comptant au moins dix ans d'exercice effectif de leur fonction ; 4º Les médecins directeurs et médecins chefs de sanatoriums

publics comptant six ans au moins d'exercice effectif de leur fonction.

Les candidats devront être âgés de quarante ans au moins. Les nominations se font à la dernière classe de l'emploi. Toutefois, les fonctionnaires des catégories ci-dessus visées recevront le traitement égal où immédiatement supérieur à

celui qu'ils recevalent. Avancement, Indemnités. - L'avancement, dans l'ensemble du cadre, a lieu d'une classe à la classe immédiatement supé-

rieure ; il ne peut être accordé qu'après deux années de services dans la classe occupée. Aucune indemnité ou avantage accessoire, de quelque nature

que ce soit, ne peut être attribué aux inspecteurs généraux de la santé, qu'en conformité d'un décret contresigné] par le ministre des Finances,

Les inspecteurs généraux de la santé sont classés, pour le remboursement des frais de tournées ou de missions, dans le groupe I des services annexes et extérieurs mentionnés à l'article 1er du décret du 23 mars 1935, fixant les frais de mission et de

tournées des fonctionnaires relevant du ministre de l'Intérieur. Dispositions générales, - Les inspecteurs généraux de la santé ne peuvent être révoqués que par décret sur proposition du ministre secrétaire d'Wtat à l'intérieur, et après avis d'un conseil de discipline comprenant

Le président de la section d'hygiène du Conseil d'Etat.

Le président de l'..cadémie de médecine. Le directeur de la santé.

Un inspecteur général de la santé.

Attributions et statut des médecins Inspecteurs et des médecins inspecteurs adjoints de la santé. — Attelbutions. — Les médecins inspecteurs de la santé exercent, dans le cadre de la région et sous l'autorité directe du directeur régio-nal de la famille et de la santé, les attributions antérieurement dévolues aux inspecteurs départementaux d'hyglène par les lois, décrets et règlements en vigueur intéressant la protection de la santé publique,

En ce qui concerne la protection de l'enfance, les médecins inspecteurs de la santé sont chargés de la surveillance médicale et du contrôle technique de tous les services, établissements,

instituts et œuvres qui y concourrent à un titre quelconque. Ils sont assistés de médecins inspecteurs adjoints de la santé. L'étendue territoriale et administrative de leurs services et leur résidence sont fixées par le directeur régional de la famille et de la santé de leur ressort.

Le personnel et les locaux nécessaires à l'exercice de leurs fonc-

Un arrêté du ministre secrétaire d'Etat à l'intérieur fixe, pour chaque région, sur la proposition du secrétaire général à la famille et à la santé, le nombre des médecins inspecteurs de la santé et des médecins inspecteurs adjoints

RECRUTEMENT ET NOMINATION. - Inspecteurs adjoints de la santé. - Les candidats aux postes de médecins inspecteurs adjoints de la santé doivent remplir les conditions suivantes ; Etre français, nés de pére français.

Agés de trente-cinq ans au plus au 1er janvier de l'année du concours ; cette limite d'âge étant reculée d'un temps égal à la durée des services antérieurs civils ou militaires valables pour la

Etre titulaire du diplôme d'État de docteur en médecine et d'un des diplômes universitaires d'hygiène institués dans les conditions prévues par le décret du 21 juillet 1897.

Pour être nommés au grade de médecin inspecteur adjoint de la santé, les candidats doivent avoir satisfait à un examen sur épreuves et sur titres.

Le jury de cet examen comprend : Prééident. — Le directeur de la santé

Membres. — Un inspecteur général de la santé.

Un directeur régional de la famille et de la santé.

Le chef du service du personnel. Un membre du comité consultatif d'hygiène publique de

Deux médecins inspecteurs de la santé.

Les membres de ce jury, à l'exception du chef du scrvice du personnel, sont désignés chaque année par le ministre. Les examens sont annoncés deux mois à l'ayance par voie d'insertion au Journal officiel. Les programmes et conditions de

ces examens, ainsi que la liste des candidats à se présenter sont arrêtés par le ministre secrétaire d'État à l'intérieur.

2 % -

Echaptillons 26, rue Pétrelle, PARIS (9°)

SOLUTION FAIBLE ET FORTE ===

Le nombre des admissions est limité à celui des vacances existantes et à celui des vacances à préveir dans l'année qui suit.

Les candidats admis à l'examen sont nommés par ordre de classement au fur et à mesure de la vacance des postes. Au cas où les candidats admis n'auraient pu être nommés

Ava das ou res candidats admis examele, ils prendront rang et seront nommés avant les candidats nouvellement admis, Les candidats admis prennent rang dans la classe de début

du grade de médecin inspecteur adjoint de la santé.

Leur titularisation n'interviendra qu'à l'expiration d'un délai d'un an.

Inspecieurs de la santé. — Les médecins inspecteurs de la santé sont recrutés parmi les médecins inspecteurs adjoints anté sont recrutés parmi les médecins inspecteurs adjoints de la santé inscrits sur la liste d'apstitude dressée annueltement par la Commission de classement, qui comprend les membres du jury prévus à l'article 4.

Cette liste comprend un nombre de candidats double de celui des vacances à prévoir au cours de l'année suivante. Les candidats y sont inserits par ordre alphabétique.

La liste d'aptitude est arrêtée par le ministre et publiée au Journal officiel au cours du mois de décembre.

La validité des listes d'aptitude est limitée à l'année îpour laquelle elles ont été établies. Des listes supplémentaires peuvent être dressées dans les mêmes formes dans le cours de l'année lorsque les listes primitives sont épuisées.

Avancement. — Les avancements de classe ont lieu exclusivement au choix. La commission de classement établit, chaque année, une liste

des fonctionnaires devant figurer sur le tableau d'avancement. Le ministre arrête le tableau d'avancement où les fonctionnaires sont portés par ordre d'ancienneté. Ces tableaux sont publiés au Journal officiel au cours du mois de décembre. La validité des tableaux d'avancement est limitée à l'aunée pour

laquelle ils ont été établis. Des tableaux supplémentaires peuvent être dressés dans les mêmes formes dans le cours de l'année lorsque les tableaux pri-

mittis sont épuisés. L'avancement de classe a lieu d'une classe à la classe immé-

diatement supérieure. Nul ne peut obtenir une promotion de classe s'il ne compte au moins deux ans de services dans la classe qu'il occupe. LIMITE D'AGE. — La limite d'âge des fonctionnaires visés par le présent décret est fixée à soixante aus.

MESCRES DISCIPLINAIRES. — Les mesures disciplinaires applicables aux fonctionnaires visés au présent décret sont les suivantes :

1º La réprimande ;

2º Le déplacement d'office par mesure disciplinaire ;

3º La mise en disponibilité d'office ; 4º La révocation.

La réprimande est prononcée par le ministre sur rapport u directeur de la santé. Les autres sanctions sont prises par le ministre, après avis du conseil de discipline. Les arrêtés de révo-

Le conseil de discipline se compose du jury prévu à l'article 4. Tout inspecteur ou inspecteur adjoint de la santé refusant une affectation, sans raisons valables, est considéré comme

démissionnaire.

Le ministre secrétaire d'État à l'intérieur est chargé de l'exéeution du présent déeret.

Application de la loi du 16 août 1940 concernant l'exercice de la médecine. — Art. 1et. — Les demandes de dérogations prévues par l'article 2 de la loi du 16 août 1940 devront être adressées au ministre scerétaire d'État à l'intérieur.

Art. 2. — Elles seront établies dans la forme prescrite au tableau annexé au présent décret.

Art. 3. — La demande sera déposée à la préfecture du domieile du requérant. Elle sera transmise au ministre secrétaire d'État à l'Intérieur avec l'avis motivé du préfet et du Conseil de l'Ordre des médecins du département.

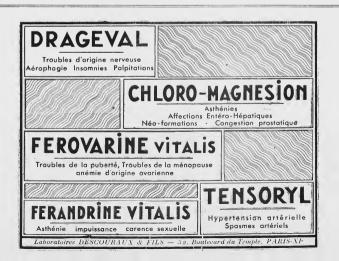
Art. 4.—La décision sora prise par le ministre secrétaire d'État à l'Intérieur, sur la proposition d'une commission supérieure de contrôle.

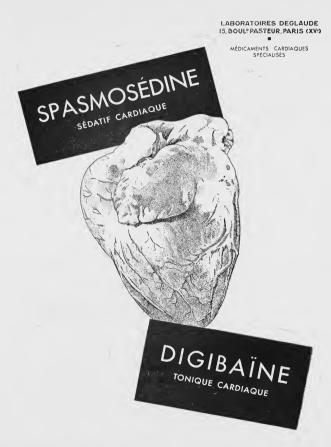
Art. 5. — Cette commission sera composée de trois membres : Le directeur de la santé, ou son représentant ;

Un docteur en médecine désigné par le Conseil supérieur de l'Ordre des médecins ;

Un membre du Conseil d'État désigné par décret.

(Lire la suite page 493.)





2 médicaments cardiaques essentiels

### THÉRAPEUTIQUE SALICYLÉE SOUS FORME D'ASSOCIATION

## CAFÉINÉE RHOFÉINE

ASPIRINE: O.GR.50 CAFÉINE: O.GR.05 Comprimés et cachetis

MÉDICATION SALICYLÉE DES DÉPRIMÉS ET DES GRIPPÉS

Coujours bien tolérée par L'estomac et le rein

## ÉPHÉDRINÉE CORYPHÉDRINE

ASPIRINE: O.GR50 SANÉDRINE: O.GR015 Embe de 20 comprimés

MÉDICATION EUPNÉIQUE DES ÉTATS D'HYPERSÉCRÉTION DES VOIES RESPIRATOIRES SUPÉRIEURES

SOCIETE PARISIENNE D'EXPANSION CHIMIQUE

MARQUES POULENC FRÈRES & USINES DU RHÔNE 21, rue Jean Goujon : PARIS &:

### TRAVAUX ORIGINAUX

### Sur l'hypertension des néphrites

Par MM. M. LOEPER et B. MANDE

L'hypertension des néphrétiques est toujours à l'ordre du jour. Bien qu'elle affecte chez eux un rapport intime avec la lésion du rein, son mécanisme et sa pathogénie sont encore fort discutés. Elle existe d'ailleurs dans les néphrites les plus variées et elle n'est spécifique d'aucune d'elles.

On sait par quelles étapes est passée depuis cent ans la classification des néphrites. Charcot séparait les néphrites en parenchymateuses et interstitielles ; Brault et Chauffard et même Volhardt et Fahr en néphrites aiguës, subaiguës et chroniques ; Castaigne en néphrites hydropigènes. urémigènes et albumineuses : Widal en néphrites chloruré-

miques, hypertensives et azotémiques.

L'anatomie pathologique servit donc d'abord de base à cette classification, après elle, l'étiologie c'est-à-dire la nature, l'acuité, la durée de la cause morbide, ensuite la clinique c'est-à-dire le signe dominant ; enfin la physiologie pathologique et la chimie. A vrai dire, entre les formes isolées la séparation ne fut jamais absolue et aucune barrière n'était infranchissable : une néphrite n'était jamais uniquement chlorurémique ou azotémique, albumineuse, hypertensive ou urémigène, pas plus qu'elle n'était pas purement parenchymateuse, artérielle, glomérulaire ou interstitielle. On trouvait bien dans certaines formes un élément prédominant, comme on trouvait dans certains examens anatomiques une lésion principale, mais le symptôme et la lésion étaient électifs et non exclusifs. L'œdème, est-il besoin de le dire, se produit, en éffet, dans toutes les néphrites, de même que l'azotémie ; l'un et l'autre y existent seulement à des degrés divers.

Nous en dirons autant de l'hypertension que les auteurs ont d'abord considérée comme secondaire à la lésion rénale, puis comme primitive, en un mot, successivement, comme un effet et comme une cause. Bright et Traube la faisaient dépendre du rein et le cœur de Traube était un cœur rénal. Mais, à la suite des travaux de Josué, de Vaquez, d'Aubertin, on a pensé qu'elle précédait la néphrite, qu'elle tombait en quelque sorte sur le rein et qu'elle en commandait au moins certaines lésions. Malgré l'éclat de ces recherches, Widal et Rathery restèrent fidèles à la conception de Traube et pensèrent que, au moins dans la majorité des cas, l'hypertension artérielle était la conséquence de la néphrite ou de certaines néphrites. La néphrite aigue n'en est elle-même pas exempte. Nous en avons vu deux cas qui se rapprochent de ceux de Nobécourt et Harvier. Mais il faut bien reconnaître que les néphrites les plus hypertensives sont les néphrites chroniques ou sub-chroniques, les néphrites scléreuses et non les parenchymateuses ; les glomérulaires et non les tubulaires et les glomérulaires fibreuses plus que les prolifératives. Il est vrai que dans les néphrites artérioglomérulaires la question se posa bientôt de savoir si les lésions du rein ne dépendaient pas d'un processus vasculaire général bien plus que d'un processus rénal. Cette théorie qui se rapproche de celle de Gull et Sutton, a séduit Volhardt qui fait de l'hypertension la cause des lésions artériolaires, puis des glomérulites et partant de l'imperméabilité du rein. Cette néphro-angiosclérose serait même une maladie à part, apanage des jeunes, et elle affecterait un caractère particulier de malignité. Elle se reconnaîtrait à la qualité même de l'artérite qui serait endartérielle et non mésartérielle et dont la tendance oblitérante n'en serait que plus accentuée. L'hypertension se trouve ainsi intimement liée à la localisation artérielle et la lésion rénale n'en est même qu'une complication.

Nous comprenons très bien le caractère anatomique de cette maladie. Nous comprenons aussi sa relation avec l'hypertension. Nous avouons n'en pas sentir nettement l'individualité. L'hypertension est un signe de rétrécissement du champ rénal, de la contraction du rein. Certes la sclérose de ces reins atteint souvent les artères. Mais, comme le disait justement Brault, l'artérite n'est pas primitive. La capsulité fibreuse est plus l'réquente que la capillarité gloménulaire. L'artère est souvent étranglée et l'effet de cet étranglement est le même que celui d'un rétrécissement autonome. Quelles que soient l'évolution de la lésion, sa nature et son origine, il suffit que l'élasticité du rein soit affifictée, sa contraction forte, pour que le débit vasculaire soit réduit et que l'hypertension apparaisse.

Cela dit, voici quelques observations prises an hasard, toutes hypertensives, et qui répondent, malgré la constance de l'hypertension, chacune à des types anatomiques diffé-

La première semble assez proche des néphroangiosclé-

roses de Volhardt.

Elle se rapporte à un homme de 28 ans, entré dans le service le 15 avril 1939 pour une céphalée violente, une albuminurie de 1 gramme, une azotémie de 1 gramme et une forte hypertension de 24-12.

Il eut une scarlatine à 6 ans mais qui semble avoir laissé peu de traces.

Il commenca à souffrir de la tête l'an passé, s'améliora puis, en pleine cure hydrominérale, fit une crise convulsive avec quelques heures de coma.

Quand il se décida à entrer à l'hôpital, il souffrait d'une

recrudescence de céphalée et se trouvait très fatigué.

La tension atteint toujours 24.

La néphrite ne fait aucun doute, mais sa cause ne peut être aisément précisée. Pourtant, dans les antécédents, on trouve une scarlatine à l'âge de 3 ans, scarlatine qui paraît avoir été assez banale et ne s'être pas compliquée de néphrite évidente. A l'âge de 5 ans, pour la première fois cependant on note de l'albuminurie, assez minime, passagère, à peine traitée. A 8 ans, un ictère douloureux. A 20 ans, la néphrite est certaine puisque le malade est réformé à cause d'elle.

Tels sont les antécédents pathologiques. Aucune autre intoxication ou maladie. Pas de syphilis. La femme n'a jamais fait de fausse-couche et les parents semblent parfaitement sains.

Actuellement, le malade est d'aspect presque normal, assez coloré, apyrétique, mais se plaint d'une forte céphalée. A la base du cœur, le second bruit est éclatant, presque clangoreux. A la pointe, on peut discuter l'existence d'un souffle systolique, variable avec la position du malade, ne se propageant pas, et celle d'un rythme à trois temps. Le pouls est régulier, à 84, ample, un peu vibrant ; le système artériel paraît souple, mais la tension artérielle est à 22-13. Fait intéressant, cette tension n'obéit ni à la pression des globes oculaires ni à celle du sinus carotidien. Nous reviendrons sur ce phénomène, important pour le pronostic.

Il n'y a pas de prurit, pas de troubles psychiques.

Dans les urines, on trouve 4 grammes d'albumine, sans pollakiurie ni dysurie. Au microscope, quelques cellules vésicales, mais pas de cylindres.

L'urée sanguine se maintient à 1 gr. 35 et la céphalée semble la seule expression de cette azotémie.

La gorge, les poumons, le foie, la rate sont normaux ; les réflexes tendineux nullement excessifs, sans clonus mi signe de Babinski. Une inégalité pupillaire par contre nous arrête un moment, mais elle existerait depuis toujours, au dire du malade. Les pupilles réagissent d'ailleurs bien à la lumière et il n'existe aucune paralysie oculaire.

A l'examen radiologique, le ventricule gauche n'apparaît pas hypertrophié; l'aorte est déroulée, non assombrie.

L'électrocardiogramme est normal.

Le 27 novembre, apparaissent, après une légère infection pharyngée, des troubles de la vision et le 30, de la céphalée tenace des vomissements, une oligurie progressive, avec sathénie et acheresse de la bouche. Pas de tressaillements musculaires, pas de signes cliniques méningée, mais réflexes très vifs. Au cœur, le bruit de galon y s'est acustas sins frottement. La ponetion lombaire montre un liquide clair, de pression initiale 35, montant à 43 après compression jugulaire et descendant à 15 après soustraction du liquide. La tension artérielle est invariable : avant et après ponction lombaire, elle reste à 22,5-13.

Le 1er décembre, les vomissements se font en fusée, l'oligurie s'est encore accentuée. Malgré une légère diminution des troubles oculaires et de la céphalée, la respiration prend un type voisin du rythme de Cheyne-Stockes, mais sans pause apnéique. Le cœur est rapide et arythmique. Le malade entre dans le coma et meurt en six heures.

A l'autopsie : les reins sont gros, mais granuleux et mouchetés. La capsule se détache mal. Au microscope, de grosses l'ésions artérielles ; artérite avec épaississement évident de l'endartère ; glomérulite avec symphyse et selérose parfois complète du glomérule ; et aussi des zones spécialement selérosées, très infiltrées de lymphocytes et remplies de tubes atrophiés ou ectasiques ; enfin des altérations nerveuses certaines. Pas d'athèrome aortique.

Voilà donc une première observation de néphrite avec hypertension et urémie. Le rein y est gros et sciéreux ; les lésions vasculaires et glomérulaires y sont très marquées; des lésions tubulaires, des altérations de l'écorce sécrétante et même des pyramides complètent l'aspect du rein. Ce n'est pas une néphro-angiosclérose véritable, mais c'est une néphrite totale avec angiosclérose marquée d'origine probablement scarlatineuse.



Voici maintenant une autre observation, cette fois de néphrite atrophique affectant le type du petit rein de Bright. La tension artérielle peut y apparaître peu élevée puisqu'elle ne dépasse pas 17-9, elle représente cependant une hypertension car le malade est Chinois, de race normalement hypotendue.

Le malade qui a 50 ans, entre dans le service le 8 mars 1939, dans un état de torpeur avancée. Sa respiration est saccadée avec un rythme de Cheyne-Stokes, Comme l'interrogatoire est difficile, le début ne peut guére être précisé, mais il semble remonter à quatre mois caviron. Quelques examens de laboratoire, pratiqués en ville le 18 février 1939, out donné pour l'urée sanguine: 2,80; pour l'albu-

mine urinaire: 2,90 grammes par litre; d'assez nombreux cylindres granuleux, quelques leucocytes, quelques hématies et quelques cellules rénales se voient au microscope. La réaction de Bordet-Wassermann est négative. L'anémie est assez marquée avec polynucléose évidente;

			1
Globules rouges .		2.100.000	
Globules blancs		8.000	
Polynucléaires neutrophiles .		89 %	

Anémie orthochrome d'ailleurs, sans formes anormales ni hématies nucléées.

Après son admission à l'hôpital, le malade repose dans un état de torpeur accentuée, entrecoupée de gémissements. Son facies est un peu bouff, ses paupières œdématiées. Ses jambes présentent aussi un œdème marqué. On constate en outre des hémorragies gingivales et un signe du lacet très positif. Le temps de coagulation est d'ailleurs un peu accru : 18 minutes 30 secondes; le temps de saignement atteint 7 minutes.

L'examen de l'appareil cardio-vasculaire montre un pouls à 80, régulier, ample, un peu vibrant ; les artères sont

souples. La tension artérielle est à 17-9.

A la palpation du thorax, la pointe du cœur est assez difficile à percevoir, mais son siège semble normal. Le ventrieule gauche est volumineux.

A l'auscultation, le premier bruit de la pointe est assez dur, un peu vibrant, le second est à peu près normal ; il

n'y a pas de bruit de galop.

L'examen de l'appareil pulmonaire fait percevoir quelques râles humides aux deux bases.

Nous n'avons pas constaté de signes méningés et les réflexes sont normaux. Le foie a ses limites habituelles, la rate n'est pas perceptible. La palpation des reins est négative. L'abdomen est souple, sans aucun point douloureux. La diurèse est très insuffisante et le sondage ne ramène que 50 c. c. d'urines qui sont d'ailleurs claires.

A l'hôpital, l'urée sanguine qui atteignait déjà 2 grammes s'élève à 4 gr. 32 et la réserve alcaline très basse ne dépasse pas 27.2 volumes.

La maladie s'aggrave et la mort survient en deux jours dans le coma, malgré les injections de sérum glucosé et les saignées.

À l'autopsie, on constate une énorme altération des deux reins, mais des reins très petits, très seléreux, très gramleux. Au microscope, les lésions portent sur tous les éléments : glomérules, artérioles, tubes, tissu interstitiel. Il y a dans l'écorce des zones très dilatées qui correspondent à des oblitérations des voies pyramidales. Les surrénales semblent hypertrophiées au moins dans leur couche spongieuse. Les artères abdominales ne sont pas athéromateuses.

On est en droit d'identifier ces deux cas de néphrite. Leur age, leur étiologie semblent différents. Dans l'un comme dans l'autre, la néphrite est totale, mais ici les reins sont gros et là petits. Elle porte évidemment plus sur les glomérules et les artères dans le premier que dans le second. Et même les artères du premier sont atteintes d'endartérite, celles du second n'ont d'épaississement que de la mésartère. Et pourtant l'hypertension est la même.

A ces types déjà assez opposés, nous en ajouterons un troisième dont les lésions sont plus particulières encore, bien que l'hypertension soit identique :

Mme Tr..., cinq mois après un accouchement, fait une

### l'Hormone cortico-surrénale

Préparée par synthèse chimiquement pure

# Percortène

ACÉTATE DE DÉSOXYCORTICOSTÉRONE

CIBA

INSUFFISANCES SURRÉNALES
MALADIE D'ADDISON
ASTHÉNIES ET ADYNAMIES
CONVALESCENCES DE
MALADIES INFECTIEUSES
ÉTATS DE SHOCKS, APRÈS
LES INTERVENTIONS GRAVES

Ampoules à 2mgr. à 5 mgr. et à 10 mgr.

LABORATOIRES CIBA\_ O. ROLLAND
103 & 117, BOULEVARD DE LA PART-DIEU, LYON

1.580





comprimés: 2à3 par jour

Produits F. HOFFMANN-LA ROCHE&C !! 10, Rue Crillon \_PARIS

le grand médicament des petits insomniaques et des petits anxieux.

**Silicy1** 

Médication de BASE et de RÉGIME des États Artérioscléreux et Carences Siliceuses

Ound: P. LOISEAU, 7, Rue du Rocher, Paris. - School Hons' Laboratoire Ca MUSET, 18, Rue Et nest-Roussell , Paris.

GOUTTES

Antinévralgique Puissant

pyélonéphrite. Deux mois après, elle présente des accidents albuminurques et bientôt de la rétention azotée. Quand elle entre à l'hôpital, elle a un peu de fièvre, sa tension artérielle est déjà à 19-11; ses globules rouges ne dépassent pas 3,000,000; l'urine contient 1 gramme d'albumine; le sang 0,72 centigrammes d'urée. Après un traitement par l'uroformine, la fièvre tombe, mais l'anémie persiste, l'urée s'élève encore et atteint 1,80; la quantité d'albumine s'accroît ainsi que l'anémie et la fatigue et des vomissements surviennent. La tension se maintient à 19. Enfin nous signadons, mais pour y revenir plus loin, l'ascension de la tyramine sanguine de 4 milligrammes à 10 et à 17. Et bientôt la malade meurt.

L'autopsie révèle une atrophie extrême du rein ganche qui est peut-être congénitale : les glomérules serrès les uns contre les autres sont autant de pains à cacheter, entre lesquels n'existe presque aucun tissu rénal et une néphrte hypertrophique du rein droit, volumieux et turgescent, qui apparait, au microscope, infiltré de leucocytes dont les amas séparent les glomérules et les tubes. Les artères sont moins malades que celles du rein gauche, mais pourtant encore assez touchées.

Voilà, n'est-il pas vrai, une néphrite chronique très atrophique à gauche, plus inflammatoire à droite, dont on peut discuter l'origine gravidique et colibacillaire. Les lésions sont bien différentes de celles signalées dans les deux premiers eas, mais l'hypertension artérielle y est également élevée.

\*\*

Voici enfin une observation tout à fait disparate de maladie kystique accompagnée encore d'hypertension. Nous l'avons déjà publiée (1). Elle concerne une femme mélanodermique, anémique, azotémique, qui meurt dans le service, en quelques mois, en mai 1938, après des vomissements incocreibles et un coma urémique où l'urée atteint 3 gr. 85 et la tyraminémie 17. La tension artérielle était en général de 21 à 23. Azotémie donc et hypertension et l'autopsic révéla non pas une néphrite mais une maladie polykystique des deux reins absolument caractéristique.

Ouelles que soient donc les lésions, le tableau clinique est sensiblement analogue : l'azotémic est marquée, l'hypertension constante, même chez ce Chinois dont le chiffre de 17 représente une hypertension véritable, la tyraminémie élevée. Et cependant, les lésions anatomiques sont très différentes, puisqu'elles vont de la néphrite à gros reins où les artères sont très épaissies à la néphrite glomérulo-tubulaire où le rein est atrophique : de la néphrite interstitielle banale compliquée d'infection, de dilatation des tubes et selérose des pyramides prédominante jusqu'à la maladie polykystique la plus typique. Il est donc bien impossible de superposer l'hypertension à une lésion des artères ou des glomérules. Tous ces reins sont à la fois atrophiés dans leur substance sécrétante et gênés dans leur irrigation vasculaire. Le champ de leur fonctionnement est réduit ; les artères sont toujours malades, mais leur altération n'apparaît nullement primitive et elle n'est jamais prédominante.

En somme on ne peut établir entre la localisation du processus, son évolution, sa nature et l'hypertension artérielle, une relation aussi stricte que celle qu'ont admise plusieurs auteurs. Nous étudierons ultérieurement plus en détail ces lésions et nous envisagerons la pathogénie et le traitement.

\* \*

On sait la fréquence de l'hypertonsion artérielle au cours des néphrites. Sur dix-sept malades observés dans notre service, nous relevons quatre ces cû la tension artérielle moyenne se tient aux environs de 15, treize cû elle dépasse ce chiffre, trois où elle appreche de 20 et dix où elle atteint 22 et 24. Elle est donc la règle. Elle porte sur la maxima et la minima.

Si elle est constante, cette tension varie d'un jour et d'un moment à l'autre. En général, elle s'abaisse avant le repas et s'élève après lui ; elle peut s'accroltre dans la station debout, diminuer dans la station couchée, s'atténuer bendant le sommeil.

Il faut donc prendre la tension plusieurs fois dans la journée et plusieurs jours de suite, établir une courbe pour l'apprécier exactement.

La première de nos courbes montre d'abord une tension de 24, puis de 23, 21, et 17. La seconde atteste des oscillations entre 17 et 20. La troisième se maintient autour de 19 et 21 et la quatrième de 19 à 23. Dans chaque cas la tension artérielle s'abaisse à l'approche de la mort parce que la fatigue cardiaque s'accentue par l'affaiblissement progressif du muscle cardiaque et sans doute aussi par son inaution.

Certains facteurs accessoires sont susceptibles encore de relever la tension ou de l'abaisser. L'émotion d'abord qui peut porter la tension artérielle de 18 à 22, certains aliments aussi et l'absorption de grandes quantités de liquide.

C'est là d'ailleurs un phénomène physiologique qui se retrouve, ninsi que nous l'avons dit jadis, chez les sujets normaux. Il est moins franc chez les hépatiques, il est plus accentué chez les néphrétiques qui n'ont-point de polyurie rapide et libératrice pour soulager le torrent circulatoire. La tension qui s'élève après le repas reste élevée plus de six heures après.

La tension artérielle semble varier aussi avec la réserve alcaline, elle s'abaisse avec elle. Clez notre malade, elle tombe de 23 à 19, tandis que la réserve alcaline passe de 50 à 22 volumes. Un tel phénomène est sans doute attribuable à l'action déprimante de l'acidose sur le muscle cardiaque et sur les vaisseaux, peut être aussi sur le tonus du système végétatif.

Le rythme de l'élimination urinaire n'est pas sans influence sur la tension artérielle : la pression sanguine peut s'élever de 19 à 22 si les urines sont rares, elle peut s'abaisser quand elles sont ou deviennent abondantes.

Concurrenment, est-il besoin de le dire, le cœur est volunimeux, hypertrophie (œur de Traube, œur de bœuf). Si sa musculature lifechit, la tension maxima s'effondre alors que la minima reste inchangée; la tension est décapitée et l'insuffisance mitrale fonctionnelle s'ajoute au bruit de galop.

\* \*

On connaît bien les conséquences de l'hypertension artérielle : céphalée, exyesthénie, sensation de doigt mort, crampes, bourdonnements d'oreilles, insomnie, anxiété, instabilité nerveuse.

On connaît aussi ses dangers : hémorragies rétiniennes ou cérébrales, hémorragies du vitré, œdéme pulmonaire, tous phénomènes dûs moins au spasme vasculaire qu'à la vasodilatation brusque qui le suit.

Nous avons recherché dans ces cas les effets de la com-

<sup>(</sup>I) LOEPER (M.), LESOBRE (R.) et LEDOUX-LIBARD (G.) Ma'adie kystique des reins avec mélamodermie. Progrès Medical, nº 11, 18 mars 1939.

pression sino-carotidienne. Il nous a semblé qu'ils variaient un peu suivant les sujets.

Il existe des hypertendus rouges et des hypertendus pâles et Volhard a beaucoup insisté sur cette distinction.

Chez les premiers, la compression provoque en même temps qu'un abaissement notable de la tension un accroissement de la congestion du visage et même de la partie

supérieure du thorax. Chez les seconds, elle ne produit pas ou elle produit peu d'effet sur la tension artérielle et sur la circulation cervicale. Nous avons déjà signalé avec J.-L. Parrot ces différences (1).

La compression des globes oculaires donne les mêmes résultats que la compression du sinus carotidien.

Les hypertendus pales ont donc des réflexes altémués, les hypertendus rouges des réflexes vifs. La riposte est plus parfaite chez les seconds que chez les premiers et l'epardage est également plus facile. Il est permis de voir dans ces réactions un élément de pronostie, qui conduit à considérer les sujets pales comme plus gravement atteints que les autres. Il ne faut cependant pas exagérer, Si l'hypertension artérielle est plus rapidement amortie chez les premiers que chez les seconds, elle ne l'est qu'au prix d'une brusque vaso-dilatation et cette brusque vaso-dilatation, inoffensive sur les téguments, peut dans les méuinges et le rein faire des hémorragies en nappe, fort génantes.

Telles sont les modalités et les complications rapidement esquissées de l'hypertension. Nous étudierons plus tard ses rapports avec la lésion rénale, sa pathogénie et son

traitement.

### **ACTUALITÉS**

### FACULTÉ DE MÉDECINE DE PARIS (24 septembre 1940)

Notes requeillies au cours de la leçon du Professeur Glovis Vincent :

### Conduite à tenir en présence d'un traumatisme crânien

Ma eonférence porte sur la conduite à tenir en présence d'un traumatisme crànien, j'aurais dù dire : en présence d'un traumatisme cranio-érébral ; ear, une fracture du crène sans altération du cerveau ne scrait pas bien grave et le chirurgien n'aurait pas grand chose à faire.

Il sera done question des traumatismes du eerveau,

avee traumatisme du crâne.

Il est difficile de se faire une idée des traumatismes craniens si on ignore les lésions qu'on trouve sur le

eerveau d'un sujet qu'on opère.

Je viens de vous dire « en opérant un traumatisme erànien »; je ne vous ai pas dit: à l'autopsie d'un malade vietime d'un traumatisme erànien. C'est. qu'en effet, un grand nombre de lésions vues sur le vivant n'existent plus sur le cadavre. Bien des médeeins nient l'œdème du eerveau, mais e'est paree qu'ils l'ont cherché sur le eadavre et non sur le vivant où il se développe au maximum. Il en est de même pour la méningite séreuse qui ne laisse presque rien à l'autopsie.

Les lésions que je vous déeris sont celles que j'ai vues au cours des interventions. En opérant un malade, on découvre presque toujours des lésions complexes : sang sur la dure-mère, sérosité abondante, cerveau codémaleux; brefi, un ensemble de lésions tel que l'analyse peut en être parfois três difficile.

Mais, dans bien des eas, l'une des lésions prédomine. On reneontre soit des hémorragies diffuses, soit l'œdème du eerveau. l'infaretus, la méningite séreuse localisée,

ou le collapsus cérébral.

Ces différentes lésions peuvent se voir au niveau de la fosse antérieure, sur les hémisphères eérébraux, au niveau du pont eérébelleux.

Analysons les au niveau de la fosse cérébrale antérieure. On trouve presque toujours un hématome, parfois si peu important qu'il ne compte pas, petite galette de sang qui

ne déterminera aueun trouble.

Mais il s'agit parfois des grands hématomes qui déterminent une exeavation de 2 ou 3 eentimètres d'épaisseur. Ils sont liés à la rupture de la méningée moyenne. Si la les branches de cette artère, elles saignent à l'intérieur du crâne. D'autre part, la rupture des milliers de capitlaires qui vont de la dure-mère à l'os entre aussi en jeu.

Je ne vous décris pas ces hématomes : Simples eaillots qu'il niy a qu'à enlever. Sous la dure-mère il peut se produire un hématome analogue, entre cette méninge et l'araehnoïde, donnant la même nappe de caillots, et la même tendance à la compression. Le mécanisme de ces hématomes cérébraux a été très discuté mais, en réalité, il en est de différentes sortes : hématomes appontanés sans traumatisme; hématomes après traumatisme assans traumatisme; pématomes après traumatisme.

Dans bien des eas, c'est seulement le tissu cérébral qui signe : cela saigne dans l'écorce, dans la substance blanche, sans s'étaler à la surface de l'arachnoïde, ni

former un caillot.

Je ne m'étends pas sur l'évolution d'un hématome. Parec qu'on a étudié les hématomes à une période tardive, on n'a pas compris ce qu'est un hématome, comment li se forme. Ainsi dans l'infaretus du cerveau : il y a rupture des capillaires et formation d'une masse noirâtre qui se substitue à la substance blanche ou la détruit. Les grandes hémorragies dues à la rupture d'une artère ne se comportent pas d'une manière différente.

A côté de l'hématome, l'œdème du cerveau. On n'en voit presque rien à l'autopsie du sujet qui en est mort. Cependant, les eireonvolutions sont plus larges que normalement, d'un tiers environ et aplaties ; les sillons qui

les séparent sont devenus linéaires.

Le traumatisme détermine l'odème du cerveau. Cet cedème peut lêtre brutal au point qu'on peut eroire à une hémorragie dans un lobe cérébral ; or il n'y a pas d'hémorragie mais bien irruption soudaine de liquide interstitiel. Le phénomène n'est pas toujours aussi brutal. Souvent, e est lentement que l'odème du cerveau se développe : l'augmentation du volume du cerveau peut se poursuivre jusqu'au dix-neuvième, vingtième jour. Ceci est très important : même si le sujet va bien. il n'est pas hors d'affaire avant la troisième semaine.

L'œlème brutal est comparable à l'œlème de Quincke. A côté de l'hématome, de l'œdème, il faut placer les méningites séreuses. Il n'y a pas de traumatisme crànien sans une méningite séreuse. Si on ouvre la dure-mère il en sort un jet de liquide, le cerveau est un peu affaissé. Les choses ont l'air de se passer comme si les espaces arachnoïdes étaient pleins de liquide et le suaient. Quelquefois, la méningite séreuse est enkystée à l'endroit où a porté le treunetième.

Quel est le méeanisme même de cette exsudation dans les espaces arachnoidiens ?

Loeper (M.) et Parrot (J.-L.). La clinique du réflexe sinocatotidien. Gazette des Höpitaux, nº 82, 13 octobre 1937.

Quoi qu'il en soit, il s'agit d'une lésion banale qui prend de l'importance par sa quantité et sa localisation.

Autre phénomène qu'on ne voit aussi que sur le vivant: le collapsus du cerveau. Au mois de décembre dernier (pour vous citer un exemple de la soudaineté de ce eollapsus) on amène un soldat victime d'un aceident de chemin de fer et dans le coma. On ouvre le côté droit. on trouve unc énorme méningite sércuse et le cerveau ratatiné, éloigné de deux centimètres de la dure-mère. Parce qu'il n'y avait pas de liquide dedans, on l'emplit-On est surpris de voir que c'est un cerveau qui ne tient plus le sérum. Cette cau sort petit à petit comme à travers un filtre et pour ramener le cerveau à sa grandeur primitive, il faut le regonfier à nouveau. Dans cc cas, on est sûr que le patient va mourir.

Ccs observations ont été faites sur des malades victimes de traumatismes qui déterminaient des lésions dans la fosse antérieure et sur les hémisphères. Les lésions sont beaucoup plus rares dans la fosse postérieure, sans doute parce que la survie est beaucoup moins longue. Dans la quantité considérable de traumatismes crâniens opérés par moi, il n'y avait pas plus de eing ou six lésions dans

la fosse cérébrale postérieure.

Les mêmes lésions qu'on voit sur les hémisphères eérébraux ou sur le cervelet se voient sur le trone cérébral. Elles sont beaucoup moins grandes, mais leur importance est capitale. Les malades ne meurent pas de leurs lésions hémisphériques, mais de leurs lésions du tronc eérébral.

A côté de ces lésions purement mécaniques (antérieures et postérieures) il y a les lésions septiques. Elles sont très rares (méningite à pneumoeoque). Elles ne se voient guère qu'à la suite de fractures des sinus frontaux, etc.

Voici donc pour les lésions

Par quels mécanismes ees lésions vont-elles donner les troubles décrits tout à l'heure ?

Les lésions des hémisphères eérébraux ne sont pas très graves en elles-mêmes pour la vie. Et, au moment où on l'examine, e'est de la vie du patient qu'il s'agit et non de savoir si plus tard il sera hémiplégique ou non, intelligent ou non. Ce sera peut être un déchet social mais, pour le moment, ce n'est pas parce qu'il a une hémiplégie qu'il ne vivra pas.

Il ne vivra pas s'il a des troubles respiratoires, une chute de la tension artérielle, bref un certain nombre de phénomènes qui engagent la vie des grands organes.

Une lésion du bulbe amène des troubles respiratoires. d'où la mort. Il y a plus : une lésion du bulbe agit sur le pneumo-gastrique, d'où augmentation de la pression artérielle du malade, de 16 à 19 et même bien plus. En même temps, il y a vaso dilatation de tous les vaisseaux où l'on opère, si bien que nous voyons l'hémostase très difficile, tous les vaisseaux se mettant à saigner. De plus. augmentation du rythme respiratoire, le malade meurt par asphyxie.

Autre phénomène : tout le monde sait que dans le cerveau il ya unappareil dont la perturbation détermine le sommeil. Tout le monde sait aussi qu'il y en a un autre qui règle la sécrétion urinaire, la soif. Dans la même région, il y en a un autre qui règle la consommation des hydrates de carbone, si bien que le traumatisme cranien peut être suivi de glyeosurie, de diabète insipide. Or, quand vous constatez l'existence d'ædème des

hémisphères, ce n'est pas l'hémisphère lui-même quiest malade ; cet œdème traduit une lésion, grosse comme un pois, située dans le IIIº ventricule. Enfin il existe habituellement une chutc de la pression

artérielle, parfois instantanée même quand le malade n'a pas perdu de sang. En général, elle ne tombe pas à zéro sur la table d'opération, mais le lendemain matin.

Ces phénomènes constatés au cours d'intervention de neuro-chirurgie, je les ai retrouvés chez les individus porteurs d'une fracture du crane : ils m'ont permis de comprendre ee qui s'était passé.

Il y a bien d'autres mécanismes que j'ignore et qui peuvent faire mourir le malade ; eeci est l'œuvre de l'avenir.

Voyons maintenant comment on examine un sujet porteur d'un traumatisme du crâne.

Un sujet a fait une chute : le premier soin a été de voir l'état de son cranc. Il faut faire raser le malade. On voit les plaies, les ecchymoses. On peut parfois savoir où sont les traits de fracture. En tous eas, s'il y a une fracture, le cerveau a été altéré, secoué.

Et puis, vous ehereherez encorc autre chose, les épistaxis, l'otorrhagie (fracture du rocher), l'écoulement du liquide céphalo rachidien par l'oreille ou par le nez, par un examen des fosses nasales, de l'oreille, les deux portes d'entrée de l'infection. Si vous ne les examinez pas yous-même, faites-les examiner par un spécialiste.

Examen radiologique. — Je n'insiste pas sur les différents traits de fracture qui portent sur l'étage antérieur, sur l'étage supérieur.

Examen clinique. - Sujet victime d'un traumatisme crânien, de l'étage moven, dans le coma. Appréciez les troubles respiratoires et circulatoires.

Ce qui importe, c'est l'état de la conscience, l'état de la respiration, l'état de la température, l'état de la pupille. C'est après l'observation de ces phénomènes que vous

porterez un pronostie. Le mot coma ne veut rien dire : entre la conscience

complète et l'état de presque mort il y a tous les inter-

médiaires. Un sujet victime d'un traumatisms erânien a perdu la notion de tout ee qui lui est arrivé.

Degré un peu plus avancé ; il est désorienté dans le

temps et dans l'espace. Encore un degré : il retient ou il perd ses urines.

Ce sujet a peut-être quelque chosc de pas bien grave

mais ce trouble de la conseience ne dénote-t-il pas un trouble plus grave?

L'analyse du coma paraît une chose simple. Déjà différents degrés dans le coma comme différents degrés dans la conscience. D'abord, la conscience réfléchie; quand vous dites au malade : « Faites eeei «, il ne le fait pas ; si vous lui parlez, il ne répond pas : si vous le pincez, il ne dit pas où il a mal. Ceei n'est pas encore très grave.

C'est beaucoup plus grave, s'il a perdu la conscience automatique. Quand vous levez son membre supérieur, vous voyez que le membre retombe comme le fait un corps inerte. Quand vous pincez un malade à la cuisse, en général, il fléchit la cuisse, il ébauche un mouvement de fuite. Si vous le pineez au ventre, il amène sa main sur son ventre pour esquisser un mouvement de défense, mais un individu dans le plein coma n'aura pas ces réactions.

Encore plus grave enfin est l'atteinte de conscience instinctive. L'homme adulte qui boit, qui avale, fait un geste instinctif. Quand un sujet est normal, il prend le canard que vous lui présentez, met une certaine quantité de liquide dans sa bouche puis l'avale.

Premier trouble : ne prend pas le canard.

Deuxième trouble : le liquide reste dans la bouche, le malade avale de travers.

Troisième temps : le malade peut prendre dans l'arrière-gorge, mais quand il veut avaler, le liquide tombe dans la trachée.

Presque toujours ces troubles de la déglutition permettent de porter un pronostie.

Normalement, la respiration est de 20 à 22. Si la respiration est troublée, elle augmente d'étendue mais non de nombre : le son n'est plus le même. Si l'état s'aggrave, elle devient plus ample et plus rapide et, dans ee cas, vous remarquez presque toujours une mousse rosée aux lèvres, au nez, qui indique un commencement d'ædème du poumon. Mettez le malade sur le ventre pour qu'il ne s'asphyxie pas et, en un instant, sa respiration changera.

Déglutition et respiration sont des phénomènes fondamentaux à observer.

Etat de la circulation : le ralentissement du pouls n'a de valeur que si vous l'avez vu descendre petit à petit. Mais, si vous l'observez à une période où tout est bien, il

faut dire que c'est un phénomène de convalescence. Pression artérielle. L'élévation de la tension est aussi grave que sa chute, car elles conduisent toutes deux à la mort. Quand un individu est victime d'un traumatisme

crânien, très souvent sa tension monte La tension artérielle doit être considérée par rapport au pouls. Une montée progressive indique que le malade

va mal. Examen de la pupille : elle est dilatée du côté de la compression. J'ai vu une pupille dilatée du côté opposé à l'hématome. Par conséquent, il ne faut pas dire que la

dilatation pupillaire se produit du côté de l'hématome. Examen de la papille : regarder avec un très grand soin. Au quatrième ou cinquième jour, il y a un peu

d'ædème papillaire.

Quand vous êtes en possession de tous ces éléments dont les uns vous reuseignent sur l'état des fonctions vitales et les autres sur les compressions cérébrales, alors l'examen clinique est complet-

Pour constater tout cela, ce n'est pas un seul examen qu'il faut, mais une série d'examens. Il faut une infirmière qui de trois heures en trois heures, observe déglutition, respiration, température, pression artérielle et l'inscrive sur la feuille pour connaître ainsi le devenir du malade.

Par conséquent, il faut avoir au litdu malade quelqu'un de compéteni qui vous renseignera sur tous les phénomènes survenus depuis la dernière fois où vous avez vu le malade, qui vous dira tout ce qui peut vous intéresser

et, en particulier, vous signalera tout changement. Muni de tous ces renseignements, vous vous déciderez

à intervenir ou à ne pas intervenir. Voici quelques types de malades. Un sujet atteint d'un traumatisme crânien passe par un certain nombre de

Première phase : il est véritablement knock out. inconseient. Mais cet état n'est que passager. Un malade qui doit guérir sortira de cet état de choc primitif

Dans les toutes premières heures se produit une accalmie, parfois très grande, parfois passagère, mais il est très rare qu'il n'ven ait pas. S'il n'y en a pas, il s'agit d'un cas excessivement grave qu'il faut opérer tout de suite-

Exemple d'un eas pas très grave : un enfant tombe de bievelette et se fait une fracture. Arrive à l'hôpital dans le coma. Il ne répond pas si on lui parle, ne se défend pas si on le pince. Au bout de trois ou quatre heures, commence à avaler ; au bout de six heures, remue quand on le pince ; au bout de neuf heures, avale. Le lendemain, il se réveille et va vers la guérison.

Cas très grave · un enfant tombe sur la tête. Il tombe tout de suite dans un état d'inconscience. Nous ne savons pas s'il y a eu un espace de temps où il a été mieux. Au bout de trois heures, n'avale pas, respiration calme. Ou l'opère : énorme hématome et petite méningite séreuse.

Même pronostic.

Troisième cas : un sujet adulte tombe d'une échelle. On le porte à l'hôpital quatre heures après. Il est dans le coma, suite de l'hémorragie cérébrale. Il ne répond pas, n'avale pas et quatre heures après, sa température est à 39°, deux heures après à 40°. Cas d'hémorragie cérébrale spontanée. On ne l'a pas traité parce qu'il n'y a rien à faire.

Ces trois cas ont présenté une phase de coma-

Les types les plus fréquents sont les eas qui évoluent en six, quinze, vingt jours. C'est là que l'examen du malade, fait jour par jour par une infirmière, va vous décider à intervenir ou non. Tant qu'il n'a que la conscience réfléchie ou automatique disparue, il n'est pas en danger et peut se tirer d'affaire tout seul sans intervention.

Quantité de malades sont sortis de leur coma au bout de quinze jours.

Parfois, au contraire, le malade n'avale pas sa boisson, la garde dans la bouche. Vous devez l'opérer.

Un sujet arrive à l'hôpital dans le coma, son coma a duré trois jours sans qu'on l'ait vu. on l'opère, on trouve une méningite séreuse, et un hématome. Trois jours après, il va bien, parle, s'alimente. Vers le dixième jour, sa tension artérielle commence à baisser et rien n'empêchera sa pression de tomber à zéro et il mourra. Cette éventualité peut encore survenir très tard, jusqu'au dix-neuvième jour (lésion du tronc cérébral dans le 111e ventricule).

Voilà donc comment se présentent différents malades. Vous le voyez, il n'y a pas deux malades exactement pareils.

Supposons maintenant que ce malade aille de plus en plus mal et que vous ayez décidé de faire quelque chose. Où le faire

Oue lui faire ?

Les lésions cérébrales donnent dans beaucoup de cas sensiblement les mêmes choses. Très rarement, vous aurez des malades atteints de lésions du bulbe, car ils ne vivent pas assez longtemps.

Intervention : sur la fosse postérieure, antérieure.

Les signes cliniques peuvent vous renseigner. Si non il faut faire quatre trous de trépan par région temporale et occipitale et vous voyez les hématomes. On voit neuf fois sur dix les hématomes sous-duraux en incisant la dure-mère. Le collapsus se voit très rarement par les trous de trépan. Par conséquent, déjà, le fait de regarder par les trous de trépan vous montre de quel côté intervenir.

Si vous n'avez rien vu, faites une ponction ventriculaire. Vous trouvez des ventricules dilatés. C'est significatif d'une compression siégeant dans la fosse cérébellense. Dans les autres eas, vous trouvez le ventricule dilaté d'un côté et pas de l'autre : cela indique un collapsus par ædème ou par une pression s'exerçant dans tous les sens.

Hématomes unilatéraux : vous ne savez pas de quel côté il se trouve. Mais, il faut opérer sur l'hématome, pour tenter de quérir le malade.

Pour ce faire utilisez les signes cliniques des hématomes et les données de la céphalo-ponction.

Signes cliniques de l'hématome : il n'y a pas toujours d'espace libre, et le pouls ne se ralentit pas toujours. Il y a hématome si agitation du malade et somnolence.

Quand un individu saigne du nez, de l'oreille, perd du liquide céphalo-rachidien, vous êtes presque toujours responsable de sa mort si vous ne l'avez pas traité localement en désinfectant les fosses nasales, en employant tel ou tel antiseptique. Pour éviter l'infection par la rupture de la lame criblée, j'ai l'habitude de l'obturer avec une lame de faseia lata.

Une chose essentielle à retenir : on a tendance à faire en même temps du sulfate de magnésie et des sulfamides. C'est la catastrophe : car il se produit une hémoglobinurie massive.

Pour conclure, les moyens à employer pour guérir un hématome, un cedème du cerveau, sont vastes. Vous verrez un certain nombre de traumatisme crâniens. Vous ne les guérirez pas tous, mais tous les jours vous améliorerez votre technique.

Médicaments antianémiques et anémies expérimentales, par le Docteur Jean Cheymol. Un volume de 102 pages, 22 francs, Masson ,éditeur, 120, boulevard Saint-Germain, Paris (Vf).

Les méthodes que leurs interns ont exposées dans que ques revues spécialitées, l'auture les présente dans lour encomble avec la compe-tence d'un expérimentateur averti. Il insiste tout spécialement sur celles que l'on peut utiliser dans la recherche et le contrôle de l'acti-vité des médicaments antiamémiques. Etude de pharmacelogie expé-rimentale de laquelle toute considération clinique ext volontaire.



## **Thérapeutique** artérielle cardio-rénale

		1		
Spasmes artériels	Hypertension artérielle Artérites Crises vasculaires Troubles de la circulation	TENSÉDINE  Régulatrice du tonus artériel  Hypotensive		
Sciéroses vasculaires et viscérales	Préscléroses Artério-sclérose Aortites	IODOLIPINE  Améliore la trophicité artérielle et cérébrale		
Douleurs cardiaques	Syndromes coronariens Angine de poitrine Infarctus du myocarde Algies Palpitations	COROSÉDINE  Vaso-dilatatrice des vaisseaux coronaires  Analgésique		
Angine de poltrine et crises vasculaires	Crises d'angor Asthme cardiaque Crises vasculaires	TRINIVÉRINE  Antispasmodique vaso-dilatatrice		
	Oligurie	DIUROPHYLLINE		

Insuffisance cardio-rénale Néphrites avec rétention chlorurée et azotée

Diurétique puissant et bien toléré

E. MONAL, Docteur en Pharmacie, 13, Av. de Ségur, Paris

### ORGANOTHÉRAPIE CHIMIOTHÉRAPIE

DRAGÉES DE

# PLEXALGINE

RÉGULATEUR CIRCULATOIRE ET VAGO-SYMPHATIQUE SÉDATIF DES PLEXUS DOULOUREUX

> ÉCHANTILLONS - LITTÉRATURE LABORATOIRES LALEUF Georges DUGUÉ, Docteur en Pharmocie 51, R. NICOLO, PARIS-16\* Teléghone : TROcadéro 62-24

### LES CONSULTATIONS DU « PROGRÈS MÉDICAL »

### Principes généraux concernant le traitement de la fièvre typhoïde non compliquée

La fièvre typhoïde banale, régulière, non compliquée, la seule que j'envisagerai iei, semble demander bien peu aux res ources de l'art. En réalité, le rôle du médeein qui surveille

une maladie typhoïde demeure éminent,

Certes, il saute aux yeux qu'un médeein instruit et attentif guettera mieux qu'un autre les variations péjoratives des symptômes et des signes, qu'il présumera, des lors, la possibilité d'une complication plus ou moins redoutable et qu'il s'efforeera, en conséquence, d'en prévenir la survenue, en mettant en œuvre les différents movens appropriés,

Mais surtout il saura, ce médecin là, ne pas faire de thérapeutiques, je ne dis pas dangereuses — cela va de soi, mais même inutiles — et il lui faudra toute son autorité bien souvent pour résister aux suggestions de l'entourage.

Enfin, les petits soins (petits!) que sont l'hygiène, l'alimentation, la surveillance correcte, la lutte contre l'hyperthermie par les moyens externes, affusion, glace, ou balnéation, c'est l'infirmière qui s'en occupe, c'est entendu. Le malade guérira bien et à peu de frais s'îl est bien soigné par son infirmière. Mais, il faut que cette dernière soit tenue bien en main par le médecin, sous le signe d'une autorité bienveillante mais ferme.

### A. Les prescriptions hygiéno-diététiques

Les prescriptions hygiéno-diététiques constituent l'essentiel du traitement de la fièvre typhoïde normale, non compliquée, Je dirais pour un peu qu'elles sont, en quelque sorte, necessaires et suffisantes.

La maladie typhoïde est une affection générale, une affection longue qui tend à débiliter profondément l'organisme, à diminuer les sécrétions des émonctoires, à favoriser le développement des germes saprophytes de surface et à exalter leur virulence. De ces notions nous tirons, comme indications thérapeutiques, la nécessité de soutenir l'organisme, de favoriser le travail des émonetoires, de contrarier le développement des infections surajoutées et spécialement celles dues aux saprophytes cutanéo-muqueux

Mais aussi la fièvre typhoïde, la dothiénentérite de Bretonneau, est une maladie avant tout intestinale, l'intestin étant le quartier général de l'agression microbienne et sa constante victime de prédilection. De l'intestin encore vont partir (surtout dans les formes graves) comme l'ont montré les belles recherches de notre maître le Professeur M. Loeper, des décharges toxiques de corps histaminiques dont la responsabilité dans la genèse et le déclenchement du collapsus vasculaire n'est plus à démontrer. Ainsi appert la nécessité d'un traitement întestinal de la fièvre typhoïde.

### Hygiene de la peau et des cavités naturelles.

Le malade doit être maintenu dans un striet état de propreté. La toilette du tégument sera minutieuse et méthodique. Les régions exposées à la souillure par les matières et les urines seront particulièrement surveillées et abondamment talquées. Les cheveux scront tenus courts.

Les cavités naturelles seront tenues en parfait état et désinfeetées. La bouche en particulier sera lavée aussi souvent que possible, et surtout après ingession de lait, avec de l'eau alca line, la langue étant badigeonnée à la glycérine boratée. Les oreilles seront nettoyées souvent, avec un tampon d'ouatc imbibé de glycérine boriquée. La muqueuse pituitaire ne sera pas oubliée : trois fois par jour on instillera, dans chaque narine, quelques gouttes d'une huile légèrement autiseptique.

Pour éviter les complications hypostatiques et l'escarre

on ne manquera pas de varier les positions du malade dans son lit au cours de la journée et en particulier on utilisera le décubitus latéral.

### 2. Alimentation.

tions pulmonaires.

L'alimentation du typhique doit lui apporter une ration hydrique suffisante pour maintenir la diurèse à un taux satisfaisant. Elle doit d'autre part être suffisamment substantielle, tout en étant d'assimilation facile et tout en étant peu offensive pour l'intestin (dont il ne faut pas oublier l'état précaire),

Il n'est, à notre sens, aucunement douteux que l'alimentation lactée exclusive, qu'on voit encore preserire couramment à l'hôpital comme en ville, ne répond pas parfaitement, loin de là, à ces critères. Le lait est certainement un bon aliment pour le typhique mais il apporte trop de graisse ; il faut donc le donner écrémé pour la plus grande partie. On trouve dans le commerce de tels laits maigres, soit en nature, soit sous forme de laits concentrés ou de laits en poudre. Un écrémage suffisant est d'ailleurs très facile à réaliser au moven d'une simple cuiller ou d'une passoire fine. Chaeun sait que le lait de vache est coagulé par le lab-ferment gastrique de l'homme en énormes caillots de digestion laborieuse : il faut ajouter au lait du citrate de soude. La dose utile est aux environs de un gramme et demi par litre de lait. Souvent enfin on aura avantage à dédoubler le lait avec une eau minérale pour éviter la rapide sensation de dégoût du malade,

Mais ainsi, le sujet, s'il prend bien une ration hydrique suffisante, se trouvera insuffisamment nourri. Il faut donc ajouter à sa ration des aliments liquides ou semi-liquides ; bouillon de légumes, liquides sucrés, compotes peu épaisses, confitures, jus de fruits (qui apportent les vitamines que n'apporte pas le lait, yaourts (au besoin yaourts maigres selon la formule de Gilbert), œufs (sous forme de crèmes). On peut encore, avantageusement, donner du bouillon de veau ou de poule, à la dose d'un litre par vingt-quatre heures, et même du jus de viande extemporanément préparé au moyen d'une presse de ménage, à la dose de un ou deux verres à Bordeaux chaque jour. La viande crue finement pulpée (le meilleur procédé consiste à la râper patiemment avec un couteau de cuisine) pourra enfin être donnée sans encombre. Je ne saurais, à l'encontre, donner adhésion à la pratique de certains auteurs qui n'hésitent pas à donner une alimentation solide (eôtelettes, blanc de poulet, etc...).

Enfin les boissons roboratives, judicieusement distribuées, sont nou sculement permises mais recommandées : vin (sous forme de vin blane sucré ou de Bordeaux rouge ou de Champagne coupé d'eau), thé léger, café pas trop fort, en nature ou mélangé au lait. De petites doses réfractées d'excellent cognac judicieusement ajoutées à certaines prises de sirops, d'eau minérale, de thé léger, ne manqueront pas d'exercer leur action tonique bien connue et une prévention douce, sinon démontrée au moins vraisemblable, à l'égard des complica-

Toutes les boissons que l'on aura ainsi données au typhique, en répartissant les liquides nutritifs (lait) et les éventuels petits repas semi-solides toutes les trois ou quatre heures, c'est-à-dire après la prise de la température et après le bain si l'on en donne, en donnant par ailleurs les liquides simplement hydratants à raison d'un verre à un verre et demi toutes les heures, toutes ces boissons, dont l'absorption est sinécessaire, représentent une masse de trois à quatre litres par jour, dont deux litres à deux litres et demi de lait. Il est fréquent que le malade manque d'enthousiasme dans l'application de ce programme ou bien il est suffisamment stuporeux pour être incapable de demander à boire. Dans un cas comme dans l'autre, c'est à l'infirmière de garde de bien veiller à ce que les prescriptions médicales soient exécutées, mais là encore le rôle du médecin est grand. P lui faut, comme disait Chantemesse, tenir la main à l'observation de ses préceptes et, suivant les eirconstances, ou bien stimuler le zèle de la soignante, ou bien en justifier, vis-à-vis du malade lui-même et vis-à-vis de son entourage, l'opportunité bienfaisante

Je n'insiste pas sur la nécessité, à l'inverse, de tempérer la voracité du sujet au moment de la déferveseence.

### 3. Médications intestinales.

On a eu d'abord l'idée théorique d'administrer des antiseptiques pour tâcher de détruire les germes dans l'intestin même. Les résultats semblent parfaitement nuls ; on n'utilisera donc que des antiseptiques bénins dont les plus classiques sont d'une part le benzonaphtol et d'autre part l'urotropine. Cette dernière, préconisée par Chauffard, sera administrée à doses réfractées, sans dépasser 1 gr. 50 pro die. Lorsque, dans certaines occurences, on est amené, pour compléter l'hydratation per os, à donner du sérum glucosé isotonique par voie rectale (un litre en goutte à goutte matin et soir), il est loisible d'administrer l'urotropine par la même voie, d'issoute dans le sérum glucosé, à la dose de 0 gr. 50 à 1 gramme par litre.

Il semble utile d'évacuer chaque jour le contenu intestinal, au cas où la diarrhée manque, par un lavement qu'on administrera froid et à très faible pression. Si l'on n'est pas certain de son infirmière, il vaut mieux ne pas prescrire ce lavement qui donné à pression trop forte pourrait favoriser (du moins on l'a dit) hémorragies et perforations intestinales. Bien eutendu, on supprimerait les lavements au moindre soupcon

de complication hémorragique ou perforative

Pour « colmater » cette paroi intestinale fragile, pour la rendre moins perméable aux toxiques nés dans l'intestin, pour neutraliser et absorber ces toxiques (imidazols, corps histaminiques), pour en empêcher ou en entraver la formation, administrer des poudres inertes, alcalino-terreuses, et du charbon, spécialement du charbon végétal.

### B. Les thérapeutiques antithermiques

La fièvre typhoïde étant hautement pyrétique il était à prévoir que les thérapeutes seraient tentés de combattre l'hyperpyrexie dans l'espoir d'agir par là sur la maladie elle-même. Cet espoir a été bien déçu il faut le dire. Peu d'auteurs sont demeurés fidèles aux antithermiques médicamenteux : aspirine, antipyrine, pyramidon, cryogénine. Leur action est toute passagère et il semble bien qu'ils ne soient pas dépourvas d'inconvénients secondaires, favorisant en particulier la

tendance au collapsus. On ne les emploiers donc pas. Faut-il baigner ? La question peut paraître singulière puisque, dans l'esprit du public comme dans celui de la plupart des médecins, une véritable équation s'est établie : fièvre typhoïde égale balnéation. Je crois pour ma part qu'il y a là un abus manifeste. Certes on lit bien dans les livres classiques, qui se recopient fidélement les uns les autres, que l'introduction de la méthode de Brand a transformé le pronostic de la typhoïde et on nous fournit à l'appui des statistiques péremptoires qui démontrent une fois de plus que l'on fait dire tout ce que l'on veut à une statistique. Bien entendu il est généralement impossible de refuser la balnéation à la famille qui l'impose des que le diagnostic est assuré. Mais on ne la pratiquera pas à la manière barbare et dangereuse de Brand qui donnait le bain à 18º pendant 10 minutes, ni même à celle que préconisent encore de nombreux manuels (30°, 28°, 26º et moins) : un bain à 36º est largement suffisant. Ainsi le malade n'éprouve pas de sensations trop pénibles et on obtient quand même un abaissement de un à deux degrés de l'hyperthermie. Durant que le sujet est dans le bain, l'infirmière doit lui verser de l'eau, à la température du bain, sur la tête. A la sortie, essuyage avec un drap sec, enveloppement dans une couverture de laine, bouillotte aux pieds. Puis absorption de lait et bouillon de légumes.

Je reproche à cette méthode de nécessiter de fréquents remue-ménages, troublant la tranquillité du sujet, l'exposant à des variations de température, favorisant les complications pulmonaires. Je lui reproche surtout d'être inutile dans les formes légères, inopérante dans les formes graves, contre indiquée dès que survient une complication. Il reste ainsi bien peu de choses en sa faveur

Beaucoup moins compliquée et tout aussi efficace et certainement non dangereuse est l'application permanente, avec les précautions d'usage pour ne pas nuire au tégument, de vessics de glace : une sur l'abdomen, une sur la région précor-

diale.

Il n'y a d'ailleurs pas incompatibilité entre la balnéation et cette dernière méthode, mais je crois que seule celle-ci est nécessaire et elle est certainement suffisante

Dans les cas où, par suite de circonstances matérielles, elle serait inapplicable, c recours aux affusions froides, à l'enveloppement dans un drap frais, peut donner de fort appréciables résultats.

### C. Les médications anti-infectieuses

Aucune d'entre celles au'on a proposées, au'elles soient d'ordre biologique ou chimique, n'a fait sa preuve. La vaccinotherapie, la serotherapie, les méthodes de choc,

le bactériophage, ont été vantés tour à tour mais l'enthousiasme des publicateurs leur est demeuré personnel.

La chimiothérapie par le jaune d'acridine (qui a pu déterminer de graves néphrites azotémiques), les arsénobenzènes, les métaux colloïdaux, l'iodobismuthate de quinine (prôné par Sahli, de Berne), semblent n'apporter que des dangers supplémentaires, La sulfamidothérapie, ailleurs si remarquable, ne donne rien de probant ici,

La transfusion, qu'elle soit simple ou sous forme d'immunotransfusion, ne se trouve nullement indiquée ici, et l'on sait qu'également elle n'est pas dépourvue d'inconvénients possi-bles, quelles que soient les précautions prises.

### D. Des médications toniques générales

J'ai déjà indiqué chemin faisant, et en particulier au chapitre des prescriptions hygiénodiététiques, la nécessité de soutenir l'organisme et de réparer ses forces au cours de la longue guerre d'usure qu'il soutient contre l'agression des germes typhiques. Je crois que ce que l'on peut faire de micux dans ce sens c'est précisément d'instituer avec le plus grand soin une alimentation correcte. Je ne pense pas du tout qu'il soit indispensable de suivre la pratique de certains auteurs qui, systématiquement, pratiquent chaque jour, au cours des états typhiques les plus réguliers, matin et soir, sinon plus encore, des injections larga manu de camphre (huile camphrée ou solucamphre), de spartéine, de caféine, d'extraits surrénaux, etc... Nous ne pensons pas non plus qu'il faille donner à tous les typhiques de l'adrénaline et de la digitaline. Certes, il y a des cas d'espèce, et ces drogues, que nous envisagerons de prescrire dans le traitement de certaines complications, peuvent, certaines fois, être avantageusement utilisées à titre préventif. Mais, dans l'ensemble, moins on fait de piqures et mieux cela vaut. Ce qui est vrai pour la fièvre typhoïde en général, l'est plus encore d'ailleurs en ce qui concerne celle de l'enfant chez qui la débauche de médications hypodermiques a le plus souvent comme seul et fâcheux résultat la survenue d'abcès sous-cutanés dont on sait toute la gravité.

Je dirai en conclusion que la thérapeutique de la maladie typhoïde non compliquée se doit de demeurer expectative mais il s'agit d'une expectative vigilante —, Laisser guérir son malade en tâchant par des moyens simples de faciliter cette guérison ; lui éviter des épreuves supplémentaires, qu'elles soient dues aux agressions morbides ou aux agressions thérapeutiques ; prévenir, autant que faire se peut, les complications et les dépister, en tout cas, dès qu'elles surviennent : en voilà assez pour ne pas démériter.

> M. Perrault Médecin des Hôpitaux.

La thoracoplastie elective. (Primilive, d'Association, de Substi-tution), par J. Anghany, L. Michon, A. de Micheaux. Un yolume de 128 pages avec 28 planches hors texte, 60 trancs. Masson, éditeur, 120, boulevard Saint-Germain, Paris (VI°),

Un chirurgion et deux phisiologues ont écrit ce livre volontaire-ment concis et remarquablement calr. Doués d'esprit synthétique et nourris d'une longue expérience acquise sur des malades d'un même sanatorium, ils ent écrit tout ensemble une œuvre personnelle et une revue générale précise.

### DIÉTÉTIQUE INFANTILE

### Les laits modifiés

Le lait qui est, de beaucoup, le plus employé pour remplaeer le lait maternel dans l'alimentation des nouveaux-nés, est le lait de vache. Il ne représente pas un idéal ; il est trop riche en graisse, trop riche en albumines, trop riche en sels, trop pauvre en sucre ; ses albumines et, aussi, ses graisses ont une composition qui est différente et qui est adaptée à l'espèce bovine et non à l'espèce humaine ; il en est de même pour ses ferments et ses vitamines. Si beaucoup d'enfants s'en accomodent, il en est d'autres qui le supportent mal et d'autres qui le supportent très mal.

Aussi, a-t-on cherché à modifier sa composition pour la rapprocher de celle du lait de femme et pour éviter les accideuts d'intolérance, soit qu'on veuille en prévenir l'apparition, soit qu'on veuille les combattre ; le changement de lait fait souvent merveille en cas de troubles digestifs ou en cas de

troubles de la croissance.

Nous allons envisager, avec un plan qui sera toujours le même, chacun de ces laits modifiés.

### Les condiments et les modificateurs du lait

Nous devrons, au préalable, signaler cinq substances qui sont souvent ajoutées au lait pour modifier sa digestibilité ou sa valeur nutritive : le sucre, les décoctions de céréales, les farines, le sel et la présure.

Le sucre est employé à la dose de 100 grammes par litre pour compenser l'amoindrissement de la valeur nutritive dû au coupage ou dù à l'écrémage et il est employé à la dose de 200 grammes pour combattre la tendance aux vomissements.

Les décoctions de céréales apportent au lait certains sels et, d'autre part, elles favorisent la formation d'acide lactique qui s'oppose aux microbes de la putréfaction,

Les farines, maltées ou non, augmentent la valeur nutritive des laits écrémés et réveillent l'appétit de certains enfants.

Le sel à dose d'un demi gramme par litre est utile contre l'inappétence, contre la constipation et contre les selles grumeleuses.

La présure (qui se vend sous forme de diverses spécialités) remplit le rôle qu'elle joue dans l'estomac du veau ; elle aide à la digestion du lait de vache ; aussi est-elle utilisée contre les vomissements et contre les selles mal digérées.

### Lait coupé et sucré

Principe : diminuer par l'addition d'eau la teneur en graisse, albumines et sels, et augmenter par le sucrage la teneur en hydrates de carbone.

Procédés : 1º On coupe le lait avec moitié, tiers ou quart d'eau. On obtient, ainsi, les compositions approximatives suivantes pour 1.000 grammes.

	Femme	Vache 1/2 eav	1,3	1 1	Vache (pur)
Graisse	35	20	26	30	40
Albumine	1.5	17	22	26	3.4
Lactose	65	25	34	37	20

La graisse tombe, ainsi, au-dessous du chiffre-femme ; mais l'albumine reste au-dessus.

2º L'eau employée est sucrée à 100 pour 1.000 et on obtient les divers sucrages suivants, suivant les coupages.

56

Le sucrage est obtenu par le saccharose. Nos classiques

déconseillent l'emploi du lactose (suere de lait) et du glucose (sucre du sang) qui sont souvent laxatifs (1).

Effets: La digestion et l'assimilation sont, en général, sinon

parfaites, du moins satisfaisantes.

Inconvénients : On oscille entre l'indigestion par trop grande richesse du lait non coupé (2) et l'indigestion par mauvaise coagulation du lait trop coupé.

Utilisation : Le lait coupé et sucré est très employé pour l'alimentation courante du nouveau-né normal ; on commence par le coupage à la moitié lors de la naissance, et on diminue progressivement pour donner, à quatre mois, du lait pur.

### Lait écrémé

Principe : enlever l'excès de graisse du lait de vache.

Procédé. On peut enlever la graisse soit en écrèmant le lait après repos au frais, soit par procédés de centrifugation.

Composition. La teneur en graisse est variable, on descend couramment jusqu'à 15 et même 10 p. 1,000 ; mais on peut aller jusqu'à 1 p. 1.000.

Effets. Le lait écrémé est habituellement d'une digestion facile et rapide.

Inconvénients. L'emploi du lait écrémé expose à l'avitaminose A et au rachitisme Utilisation physiologique. Le lait écrémé peut être employé

dans l'alimentation normale au cours des premiers jours Utilisation thérapeutique .Le lait écrémé sert pour compléter l'allaitement maternel lorsque le lait de la mère, trop riche en beurre, détermine de la dyspepsie butyrique ou de la diarrhée graisseuse ; on peut y recourir pour l'insuffisance hépatique, pour certains érythèmes fessiers et pour réalimenter certains

### Lait concentré

enfants qui ont été mis à la diéte hydrique.

Principe. Le lait concentré est obtenu par évaporation partielle de l'eau dont, suivant les procédés, on culève les deux tiers ou les trois quarts.

Procédé. 1º on peut préparer un lait non sucré avec du lait entier évaporé et stérilisé à 120°; 2° on peut préparer un lait sucré avec du lait partiellement écrémé, pasteurisé à 80° et sucré à 120 on 150 pour 1.000. On peut même sucrer davantage, ce qui constitue une véritable confiture de lait.

Effets. La digestion de ce lait est facilitée par le fait que sa préparation réalise une prédigestion des albumines ; sa valeur

nutritive est augmentée par la présence du sucre.

Inconvénients. Le lait non sucré expose à l'avitaminose C et, accessoirement, aux avitaminoses A et B ; il n'est presque jamais employé pour les nourrissons. Le lait sucré expose à l'hypovitaminose C, à la constipation et à l'inappétence. Utilisation physiologique. Le lait concentré est de plus en

plus employé pour l'alimentation normale du nouveau-né ; à la naissance, on en donne une cuillerée à café pour 60 grammes d'eau et, à quatre mois, une cuillerée à café pour 40 grammes, ce qui reconstitue un lait de vache légèrement écrémé.

Utilisation thérapeutique. On peut recourir au lait concentré quand les enfants nourris à d'autres laits sont diarrhéiques

(1) Une étude récente portant sur 96 nourrissons a amené M. Uzan aux conclusions suivantes.

1º En ce qui enneerne le gain pondéral, les meilleurs résultats, quant à la croissance, sont donnés, suivant l'ordre el-dessous: par le glueose, le miel, le saccharose de canne, la lactose, le saccharose de bel-

2º En ce qui concerne les troubles digestifs, les enfants nourris au gueose et au miel n'en auraient jamais présenté dans cette série et le glueose est, encore, mieurs supporté que le miel chez les très jeunes enlants; ja factose donne assez souvent des diarrhées; le sucre de canne et, plus encore, le sucre de letterave, semblent provoquer des

3º Les réactions cutanées, en particulier. l'eczéma, peuvent par-

3º Les Frictions ettralies, en particulier, recennil, peuven, peu-change de la companya del companya del companya de la companya de la companya de la companya del compa obtenus par le lait concentré employé comme agent de suralimentation

### Lait sec

Principe. Le lait sec est obtenu par l'évaporation totale de

Procédé. Le lait sec est préparé avec du lait très écrémé, moyennement écrémé, on non écrème. On emploie des procédés industriels assez divers et l'on obtient ainsi une poudre qui, mise en présence d'eau, reconstitue le lait originel.

Ejfets. Le lait sec est beaucoup plus digestible parec que les procédés de fabrication réalisent une pré-digestion très poussée de la caséine et, aussi, parce qu'il insolubilise en partie le

calcium, trop abondant dans le lait de vache.

Inconwêniênts. Les laits secs écrémés exposent à l'hypovitaminose A. Chez certains enfants, le lait sec détermine des poussées fébriles impressionnantes. Enfin, ees divers laits ont

un prix de revient élevé.

Ütilisation physiologique. Le beit see est de plus en plus employé dans l'alimentation normale du nouveau-né; on en met une cuillerée à soupe là on mettrait une cuillerée à café de lait concentré. Il faut savoir que le lait see réussit à certains caffants et que le lait concentré est préferable pour certains autres. Le lait see est beaucoup mieux tolèré par les prématurés que le lait concentré.

Utilisation thérapeutique. Le lait sec pourra être preserit contre les troubles digestifs consécutifs à l'emploi d'autres

laits

### Lait homogénéisé

Principe: fragmenter les lobules de graisse (lesquels sont particulièrement gros dans le lait de vache) de façon à en faciliter la digestion ?

Procédés. Cette opération est réalisée par un outillage industriel et des méthodes sur lesquels nous n'insisterons pas.

Composition : inchangée.

Effets Ce lait est facile à digérer ; les selles ont le même

aspéet que dans l'allaitement au sein. Inconvénients. Ce lait expose beaucoup à l'avitaminose C : son prix est élevé et sa consemmation a diminué au fur et à

mesure que se vulgarisaient le lait sec et le lait concentré.

Uilisation physiologique. Le lait homogénéisé peut être prescrit pour l'alimentation des premiers jours. Uilisation thérapeutique. Il pourra être essayé dans certaines affections digestives et, en particuluir, celles qui s'accompagnent de selles dures et, aussi, celles qui s'accompagnent de yomissements.

### LAIT ACID

Principe. Le lait aeide utilise l'action eupeptique de l'acide lactique, l'acide lactique aidant à la digestion gastrique et aidant au travail intestinal.

Procédés. Le lait acide se préparc au moyen de lait entier, additionné d'acide lactique, de farine et de suere. Il se pré-

sente comme un lait sec.

Effets. Ce lait se digère facilement et il prévient les fer-

mentations intestinales.

Inconvenients: néant.

Utilisation physiologique. Le lait acide est de plus en plus employé pour l'alimentation courante des enfants normaux.

Utilisation thérapeutique. Le lait acide rend, aussi, de grands services dans certains troubles digestifs.

### BABEURRE

Principe. Le babeurre se fabrique avec des laits écrémés presque complètement et ensemencés au moyen de bacilles lactiques.

Procédés. On ensemence les résidus des beurreries avec des souches pures et sélectionnées de bacilles lactiques et on ajoute du suere et de la farine pour compenser l'insuffisance de valeurs nutritives résultant de l'écrémage. On se sert, en pratique, soit de babeurre frais préparé à la maison, soit de babeurre concentré et additionné de farine par des procédés industriels, soit de babeurre en poudre. Ejfets. Le babeurre est très facile à digérer du fait de la prédigestion réalisée par des bacilles laetiques. Il est eupeptique par l'acide lactique qu'il contient. Il exerce une action antiseptique sur la flore intestinale.

Inconvinients. La pauvreté en graisse fait du babeurre un aliment incomplet et, même aves addition de farine, il peut déterminer une absence de eroissance inquiétante (eachexie adipoprive). Son acidité est mal tolérée par certains orfants et nécessite l'addition d'eau de chaux. Il expose à l'avitaminose à Comme tous les balis écréméset à l'hypoviyatminose C.

Utilisation physiologique. Le babeurre est rarement utilisé

comme aliment de choix d'un nourrisson normal.

Ullisation thérapeutique. Il est très utile pour nourrir et
pour soigner les enfants atteints de choiera infantile et il
donne, quelquefois, des résultats dans le traitement de
l'ezezma.

### Lait maternisé

Principe. Le lait maternisé se propose de reproduire la composition du lait de femme.

Procèdé. Le lait maternisé se prépare dans les laboratoires : on prend du lait partiellement écrémé, on y ajoute de la trypsine qui a pour effet de prédigérer la lactallbumine, de la présure qui a pour effet d'éliminer la caséme et du lactose qui a pour effet de remonter le taux du lait en un sucre faisant partie de sa composition physiologique.

Composition. Le lait maternise contient environ 18 grammes d'albumine, 35 grammes de graisse et 60 grammes de lactose, ce qui est très proche de la composition du lait de fauvre.

Effets. Le lait maternisé est très bien toléré par l'estemac.

Inconvénients. Le lait maternisé détermine souvent de la

diarrhée et, à la longue de l'avitaminose C. Son prix de revient est élevé. La graisse est, souvent, mal émulsionnée.

Utilisation thérapeutique. Le lait maternisé est utilisé dans que ques cas de troubles digestifs et, aussi, pour commencer la réalimentation après la diéte hydrique.

### Lait réduit par ébullition

Principe. Par ébullition et par ablation de la pellicule formée au cours de l'ébullition, on appauvrit le lait en casé'inc et en beurre et, en même temps, on amorce une prédigestion de l'albumine.

Procédé. Une ébullition de 35 minutes donne une réduction d'un quart de la masse totale, une ébullition de 75 minutes d'un tiers, une ébullition de 110 minutes de la moitié, une ébullition de 140 minutes des trois quarts. Cette réduction de la masse se compense par l'administration d'eau avant la tétée.

Effets. La digestion du lait réduit est comparable à celle du lait écrémé.

Inconvénients, Le lait réduit expose à des fièvres inquiétantes si l'on n'ajoute pas la quantité voulue d'eau.

Utilisation thérapeulique. Le lait réduit, administré avec une petite quantité d'eau, est parfois utile chez les enfants dont le gain pondéral est insuffisant. Additionné d'une quantité plus importante d'eau, il a donné des bons résultats chez des enfants intolérants à d'autres laits.

### Lait calcique

Principe. Il s'agit d'un lait où l'on a précipité totalement ou particllement la caseïne par addition de lactate de chaux. Contrairement à ce que son nom pourrait faire croire, ce n'est pas un recalcifiant.

Procédés. On emploie un lait maigre auquel on ajoute, à l'ébullition, une dose variable de lactate de chaux. Cette préparation peut être réalisée à la cuisine; mais, le plus habituellement, on utilise des laits sees sucrés provenant de l'industrie.

Effets. Les selles des enfants nourris au lait ealcique ont l'aspect, la réaction et la flore des selles des enfants nourris au sein.

Inconvenients. Le lait calcique est pauvre et il faut l'utiliser avec d'autres substances alimentaires, par exemple certains puddings. Il expose à l'avitaminose A.

Utilisation physiologique. Le lait calcique n'est pas utilisé pour l'alimentation courante d'un enfant normal.

Utilisation thérapeutique. Il est très utile chez les prématurés et les débiles, chez les vomisseurs, en cas d'eezèma et pour la reprise de l'alimentation après la diéte hydrique.

### Lait sec végétal

Principe. On utilise pour préparer les produits de cet ordre les farines du soja ou du tournesol qui sont des graines riches en graisses et en albumines. Il se trouve ques les albumines de ces graines ont une composition rappelant celles des albumines du lait de femmes.

Procèdé. Ces laits secs sont fabriqués dans les laboratoires. On commence par enlever une partie du grand excès de graisse. Le plus habituellement, on additionne d'une certaine quantité de lait sec.

Composition. Un des laits sees végétaux le plus employé en France donne, comme composition moyenne, 8 grammes de graisse, 24 grammes d'albumine et 70 grammes de sucre.

Effets. Dans certains cas favorables, la digestion et la croissance sont tout à fait normales.

Inconvénients : . . . . mais, dans d'autres cas, la digestion et la croissance ne sont qu'à peu près normales.

Utilisation physiologique. Le lait sec végétal n'est pas un aliment pour nourrissons normaux.

Utilisation thérapeutique. Le lait ser végétal est très préc'eux dans les cas d'intolérance au lait et, en particulier, dans les cas d'hypersécrétion digestive et de diarrhées de fermentation. Il s'emploie à la dose d'une cuillerée à soupe pour 40 grammes d'eau.

### Lait irradié

Principe. On se propose d'enrichir le lait en vitamine D. Procèdés. On irradie le lait entier ou le sait sec par rayons

ultra-violets. Effets. Le lait irradié est utile toutes les fois que l'on veut prévenir ou guérir le rachitisme.

Inconvénients. Le rachitisme est mieux combattu par l'emploi d'ergostèrol irradié dont on peut proportionner le dosage à la gravité du cas.

Utilisation thérapeutique : prévention et traitement du rachitisme.

### Conclusions

Nous venons de passer en revue les divers laits modifiés.

Je n'ai pas besoin de vous dire que ces substances présentées sur un même plan, ont en réalité des places très différentes dans l'alimentation du nouveau-né

Il importe, cependant, que vous les connaissiez tous. En effet certains d'entr'eux font merveille pour combattre certains troubles digestifs car ils s'adressent directement au trouble envisage. Dans certains autres cas, sans que nous en comprenions bien le motif, un changement de fait, une mutation lactée peut améliorer une situation compromise

Il n'en est pas moins vrai qu'il ne faut pas faire des changements à la lègère et adopter chaque jour un nouveau lait de cette gamme, parce que l'amélioration n'a pas été instantanée.

Henri Vignes.





### SOCIÉTÉS SAVANTES

### ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séance du 5 novembre 1940

Quelques précisions sur le traitement immédiat des morsures de vipères. — Mme Phisalix rappelle d'abord que l'emploi du sérum antivenimeux a beaucoup simplifié le traitement des morsures en combattant efficacement tous les

symptômes généraux, les seuls graves de l'envenimation. Celle-ci correspond à une intoxication aiguë par les multiples poisons du venin ; mais l'action locale que ce dernier détermine n'a pas de tendance naturelle à s'infecter, grâce à

son pouvoir bactéricide Il subsiste toutefois, dans l'intervention locale, des pratiques anciennes dont les unes, telles que la succion, la compression

exercée tout autour de la région mordue, dans l'espoir d'en extraire le venin, sont complètement inefficaces, tandis que d'autres qui ont pour but de le détruire ou de le tenir in situ, sont nettement dangereuses, telles que l'excision, le débridement large, l'amputation, la cautérisation ignée ou chimique, la ligature rigide car elles créent des plates longues à guérir, qui s'infectent le plus souvent, ce qui complique l'intoxication, déjà grave par clle-même, et en empéche ou tout au moins en entrave la guérison.

Tous ces inconvénients sont évités par une asensie précoce de la région mordue au moyen de l'eau javellisée à 2 %0, suivie d'un pansement antiseptique, quelque développement que puisse prendre d'ailleurs l'œdème hémorragique du au venin.

Sur la classification chimico-biologique et sur le mode de formation des toxines bactériennes. - M. André Boirin. — Les exotoxines (toxine diphtérique, toxine tétanique, etc.) sont des protéines, tandis que les endotoxines tetanque, etc.) sont des proteines, tands que resendouxnes (tuxine typhique, toxine cholérique, etc.) sont des complexes glucido-lipidiques qui s'identifient aux antigènes somatiques O complets des bactéries. Les touines glucido-lipidiques sont des constituants permanents des cellules bactériennes. Au contraire, els exotoxines protéigues ne sont produites par les corps bactérions que dans certaines conditions. Selon les espè-ces bactériennes, les exotoxines passent dans le milite ambiant aussitôt que formées (bacelle diphtérique, ou bien elles s'ac-cumulent en quantité plus ou moins grande dans les corps microbiens, avant de diffuser dans cemilieu (bacille de Shiga.)

Action des nitrites sur le eardiospasme du mégaorsophage. — MM. Ledoux-Lebard et Nemours-Auguste ont pu constater qu'une inhalation de nitrite d'amyle suspen-dait momentanément le spasme et permettait d'étudier radiologiquement l'aspect du passage permettant souvent ainsi un diagnostic différentiel immédiat impossible.

Hyperglycémie au cours de la perfusion asphyxique M. Henri Bénard montre que l'aspliyxie, sous tous ses modes provoque au cours de la perfusion du foie une

élévation du taux du sucre dans le sang circulant. Cette hyperglycémie, qui marche de pair avec une diminution du glycogéne hépatique, est beaucoup plus le fait de l'anoxyblose que de la surcharge du sang en acide carbonique, cette surcharge est du reste inexistante dans l'asphyxie par les gaz inertes, par l'oxyde de carbone ou par les cyanures. L'anoxybiose locale du foie joue un rôle non négligeable

dans l'hyperglycémie asphyxique de l'animal entier sans qu'on soit en droit de négliger les autres facteurs indirects déclenchés par l'asphyxie.

Election d'un membre titulaire dans la 1º section (médeeine et spécialités médicales). — Classement des candidats. — En première ligne : M. Harvier.

En seconde ligne, ex equo et par ordre alphabétique : MM. AMEUILLE, COURCOUX, LHERMITTE, TRÉMOLIÈRES et TROISIER. Adjoints par l'Académie : MM. AUBERTIN et PRUVOST.

M. HARVIER est élu par 55 voix.

Séance du 12 novembre 1940

La ration alimentaire du travailleur manuel. - M. Léon Binet, chargé par la Commission du rationnement de l'Académie de médecine d'un rapport sur l'alimentation du travailleur manuel, résume d'abord les travaux de l'Ecole française, de Charles Richet et L. Laploque, d'Armand Gautier, de Landoux et des frères Labbé. Il expose ensuite les travaux de J. Langlois, en 1919, sur la ration de I homme moyen, evêst-à-dire de l'homme adulte pesant 76 kgr. travaillant huit heures par jour ; il y a, pour ce travailleur, la nécessité d'une ration de 3.000 calorles nettes.

Le rapporteur donne ensuite l'opinion de physiologistes d'autres pays, d'après lesquels la ration alimentaire doit varier suivant la nature du travail manuel ; on doit se souvenir qu'on homme de 70 kgr. dépense en calories nettes chaque jour 2.868 calories pour un travall moyen et 3.862 calories pour un travall moyen et 3.862 calories

ries pour un travall intense.

Le problème qualitatif a son intérât : il y a un minimum de graisses, un minimud (d')yptates de cachone, un minimud de graisses, un minimud (des Sur e dernier point, l'auteur résume les observations prises aur les chilètes réunis en 1936 pour les Jeux olympiques et qui consommaient une forte quantité de viande. N'était-ce pas la fl'opinion envisagée par Charles Richet lorsqu'il soutenait que c'est avec du muscle d'animal qu'on fait plus facilement du muscle d'homme?

On ne saurait passer sous silence les travaux modernes concernant la nécessilé du chlorure de sodium pour les travailleurs qui transpirent abondamment, du phosphore qui permet de lutter contre la fatigue, de la vitamine B¹ appelée quelquefois vitamine musculaire.

M. Léon Binet termine son rapport par le résumé de deux expériences, poursuivies sur l'animal et sur l'homme, montrant la relation entre l'alimentation et l'activité motrice.

Résultats obtenus dans une maternite par l'emploi préventif des sulfamides après les accouchements.—
M. P. Gueniot, d'une expérience poursuivie pendant dix mois sur l'emploi préventif des sulfamides après les accocchements dans une maternité, conclut très avorablement en faveur de leur emploi; il n'a observé que des infections très legères, souvent sans aucune dévation de température ou très bénins et passagers, pas un seul cas d'infection grave ou même vraiment seviere sur la série de plus de 1.100 accouchements sur laquelle sones-périence a porté.

Sur l'aliment de complément, - M. Chouard.

La dispersion du tréponème au cours de la syphilis cliniquement inapparente. — MM. Levaditi, Vaisman et Chabaud-Rousset.

### ACADÉMIE DE CHIRURGIE

Séance du 23 octobre 1940

La valeur de l'infiltration stellaire dans les fractures du scaphoïde carpien. — M. Parroste communique einq observations récentes et anciennes où l'infiliration fut employée. L'avantage paraît être de favoriser une mobilisation précoce du poignet. (Rapport de M. MOCCHET.)

Emploi du dagénar comme antiseptique local dans les plaies.— M. Sorrel fait un rapport sur des observations de M. Martín. Dans un cas du soludagénan a été employé soul, dans les deux aulres après épluchage chirurgical de la plaie. Gaérison rapide dans les trois cas.

M. Sauvé a utilisé les sulfamides en poudre dans des plaies de guerre avec des résultats constamment heureux. 700 blessés ont été ainsi traités sans qu'il y ait eu un seul cas de gangrène gazeuse.

M. Lenormant propose qu'on mette la question à l'ordre du jour.

Abcès du foie à début péritonéal. — M. Redan a pu opèrer un abcès du foie à symptomatologie péritonéale à la phase préperforative.

M. Basset, rapporteur, analyse des observations déja publiées et montre les difficultés du diagnostic.

M. Desmarest a opéré un abcès du foie rompu. Le malade a guéri malgré la généralisation de sa péritonite.

Quatre cas de méningites tranmatiques traités par les sulfamides. -- M. Robert Monod rapporte quatre observations de fractures de l'étage antérieur du crâne suivies de méningite diffuse à streptocoques et à pneumocoques. Les doses employées ont été assez importantes et dans trois eas il y a eu guèrison.

M. Pett-Dutaillis rappelle que ce sont en règle les fractures de l'étage antérieur qui exposentes à complications. Toute lésion suspecte d'avoir atteint le sinus frontal doit être l'objet d'une intervention large par volet frontal pour découvir la face supérieure du sinus. Il fant curetter la muqueuse du sinus et fermer la brêche dure-mérienne. Lorsqu'il ya lésion de la dure-mère sus ethmoidale avec écoulement de liquide céphalo-rachidien par les fosses nasales, il faut intervenir et obturer la fissure osseuse ethmoidale par un petit l'ambeau de fascia lata selon la technique de Cushing. La sulfamidothéraple préventive n'est pas un moyen suffisant d'éviter des accidents qui peuvent étre très tardifs.

Séance du 30 octobre 1940

Paralysie du norf médian après fractures sus-condylienne de l'humérus. — M. Sorrel rapporte cette observation de M. Dieulafé. Il s'agissait du mecanisme habituellement conu: compression du nerf par la cicatrisation musculaire ou osseuse. Le rapporteur pense que ces paralysies sont, au contraire, primitives, dues à la lésion du nerf au cours de l'accident, embrochement sur le fragment diaphysaire par exemple. La paralysie est en apparence secondaire parce qu'elle ne se manifeste qu'au moment de l'ablation de l'appaerti plâtré, lorsque le malade commence às escrivi à nouveau de ses doigts. L'opération permit la libération du nerf qui récupéra prolièment sa fonction.

Trois eas d'ectople rénale croisée. — MM. Gouverneur et Dufour. — Il s'agissait de reins ectopiques dans les obsevations let Il qui, situées de l'autre côté de la ligne médiane, comprimaient l'oretère du côté sain. L'ablation fut suive d'une guérison parfaite. Dans l'autre cas il y avait aussi ectopic croisée, mais le rein ectopique élait adhérent, coalisant avec le rein sain. Le rein mal placé fut enlevé.

Affection de la femme, à signes de pyèlonéphrite, mais résistant absolumentau traitement, cette malformation impose des examens de spécialité : pyèlographies qui peuvent seules montrer le trajet des uretères et éviter des incidents opératoires graves.

L'indication opératoire est absolue lorsque l'aulre uretère se trouve comprimée. L'intervention, pénible et dangereuse, est aidée par le cathétérisme des uretères qui prévient la blessure de l'uretère sain.

Syndrome causalgique du membre supérieur consecuit à une plate de guerre de l'Inmérale. — MM. Remlon. Soulignac et Dumay ont observé un syndrome causalsique dans le territoire du médian, après une plate de guerre du coude ayant cicarisse facilement. Pas d'oscillations dans le trritoire de l'artère humèrale qu'on sentthrombosée. Intertion de la companie de la companie de la companie de la different le veissenn, dissection du bloc cicatriciel auquel adhérait le médinn. En quelques jours disparition de tous les phénomènes algiques, sant de la motricité du lléchisseur de l'index. (M. Métriyer, rapporteur).

Rupture possible de certaines balles de mitralllettes sur les plans osseux. — M. Févre dit qu'i faut prendre garde, lors de plaies par balles de mitralitette, en apparent unique, qu'il peut y avoir malgré un seul orifice d'entrée, un grand nombre d'éclats dans les parties moltes. Céla est du à densité différente des deux métaux qui constituent la balle. La chemise de celle-ci éclate en plusieurs fragments alors que sont pas casts epidiques qu'en pourrait le corire, car la forme septique est surtout faite de la tête et du corps de la balle, et c'est elle qui va le plus loin. Le pronosite est meilleur que s'il s'agissait de véritables éclats multiples. Il est essentiel d'enlever la partie cloignée du projectie, mais pas toujours de faire l'ablation systématique des multiples fragments qui eux sont moins septiques que

Fonctionmement d'une ambulance chirurgicale fourde du 10 mai au 10 juillet 1930. — M. Richard decrit les conditions penibles dans lesquelles ila pu fonctioner et fait l'analyse des principaux cas observés sur 1.500 blessés.

DRAGÉES

DESENSIBILISATION'

GRANULÉS

AUX CHOCS

## PEPTALMINE

MIGRAINES TROUBLES DIGESTIFS

Laboratoire des Produits SCIENTIA, 21, Rue Chaptal,

URTICAIRE STROPHULUS PRURITS.ECZEMAS

## CHLORY-CHOLINE

TUBERCULOSE

Ampoules.de 2 cc. dosées à 0.º01 de Chlorhydrate de Choline purifié

LABORATOIRE J. BOILLOT & C'E \_ 22 Rue Morère \_ PARIS

### Granules de CATILLON

à 0.001 EXTRAIT TITRÉ de

## **STROPHANTUS**

TONIQUE du CŒUR

DIURÉTIQUE

Effet immédiat - innocuité - ni intolérance ni vasoconstriction - on peut en faire un usage continu

Prix de l'Académie de Médecine pour " Strophantus et Strophantine", Médaille d'Or Expos. univ. 1900

### TRAITEMENT PHYTOTHÉRAPIQUE DES SYNDROMES SYMPATHIQUES et PARASYMPATHIQUES

ANGOISSE ANXIÉTÉ INSOMNIE NERVEUSE TROUBLES FONCTIONNELS DU CŒUR TROUBLES DE LA VIE GÉNITALE, etc...

# 65 FLO

La Végétoux

Quenent composée d'Extratis Végétoux

ATOXIQUES

Passiflora incarnata Salix alba

Cratægus oxyacantha

Laboratoires G. RÉAUBOURG\_ 115, rue de Paris \_ BOULOGNE SSEINE

- orevilla

Séance du 6 novembre 1940

MM. J.-Ch. Bloch et J. Leveuf ont apporté deux observations montrant que chez des blessés shockés, la rachianesthésie a été bien supportée et a même permis de fairc remonter la tension artérielle.

M. Roux-Berger et M. Sorel peusent que la rachianesthesie peut être indiquée même en cas d'hypotension et chez des malades fatigués, ayant iongtemps suppuré, ou en état d'occlusion, M. Basser rapporte l'opinion de M. Leebrechts qui ne considère pas que l'hypotension soit une contre indication à la rachianesthési.

M. Leveuf pense que la rachianesthésie agit en bloquant les excitations sensitives ou noci-septiques parties du foyer traumatique et conseille d'en tenter l'emploi dans les cas où les médicaments hypertenseurs demeurent sans effet.

Traitement des corps étrangers thoraciques. — M. Sauré étudie un ensemble de 300 observations recueillies au cours de la guerre 1939-1940. Dans les plaies à thorax fermé, l'attente et la sulfamidation ne lui ont pas donné d'incidents. Dans les plaies à thorax ouvert, Sauvé les transforme en thorax fermé en usant largement de l'excision des tissus contus ou atteints et de la sulfamidation. L'emploi de la tente à oxygène du Binet a donné les meilleurs résultats. L'auteur etudie ensuite le cas des projectiles intrathoraciques qu'il est d'avis d'enlever, ce qu'il a fait en un temps sans inconvenients.

Les complications pleurales secondaires ont été traitées à mina, par opération étroite et emploi massif de la sulfamidation. Les polyblessés ont donné des résultats effroyables. Tous les autres ont guéri dans une proportion de 95 % des cas.

Election d'un membre associé parisien. —  ${\it M.}$  Redon est élu.

Election de quatre membres libres. — MM Clovis-Vincent, Legroux, Leriche et Georges Duhamel sont élus.

Perforation iléale. — M. Moulonguet rapporte une observation de M. Hertz concernant une perforation de l'intestin grêle due à l'évolution d'une maladie de Hodgkin intestinale.

Sarcome fuso-cellulaire de la cuisse. Résultat après dix-sept ans. — M. Richard présente une malade qui fut opérée il y a dix-sept ans d'un sarcome très petit de la cuisse. Et un mois et demi après d'un erécidive par M. Duval. Celuicelneva le muscle droit antérieur, le fascia lata et le veste externe. La guérison est totale et le malade marche très correctement.

M. Roux-Berger dit les angoisses du chirurgien en face de tels cas. Si les tumeurs du milieu de la cuisse peuvent et doivent être traitées par des exérèses larges, des tumeurs de la raçine du membre obligent à des actes chirurgicaux étendus (désarticulation interilio-abdominale) devant lesquels on recule parfois. C'est cependant le seul mode de guérison, les interventions limitées n'amenant que des échecs, la radiothérapie étant également sans effet.

Jean Calvet

### SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

Séance du 8 novembre 1940

Sur nn nouveau cas de tuberculose militaire épisodique.— MM. Etienne Bernard et Jacques Wedl rapportent l'observation d'une femme de 25 ans chez qui le flim révila, dans la convalescence d'une pleurésie, un aspect micro-nodulaire généralisé aux deux poumons. Quinze mois plus tard la militaire avait disparu, mais une poussée evolutive apparaissait sous forme d'une tuberculose ulcéreuse, laquelle pouteur souligent ce fait que la militaire n'aure été ici qu'un épisode, curable maigré sa diffusion. Contrairement à maintes observations ou l'on voit la militaire s'agraver d'un processus ulcéro-caséeux, l'infiltration excavée n'est survenue lei qu'après disparition de la militaire.

Celle-ci de plus aura été un épisode précoce. Elle s'est accompagnée d'une pleurésie, d'une ostéo-arthrite et d'un abcès froid. Elle est donc apparue à ce stade de l'infection tuberculeuse qui suit de près le chancre d'inoculation et on

peut observer une généralisation bacillaire avec dissemination lésionnelle.

Cette miliaire aura été tout à la fois diffuse et curable, précoce et épisodique.

DISCUSSION: MM. Ribadeau-Dumas, Ravina, Rist, Sergent, I. Renaud.

Réticulo-endothéllose aigué monocytémique (Adénolymphoidite aigué, mononucléose infectieuse; angine à nuonocytes.) — MM. Robert Clément et J. Delon, ont observé chez un enfant de 7 ans, un syndrome caractèrisé par une hyperplasite généralisée des éléments du tissu réticulo-endophiées et recouvertes d'un enduit graine, augrentation de volume considérable sans signes inflammatoires, des gangilons sous-maxillaires cervicaux, axillaires, inquinaux et trachéo-bronchiques, de la rate et du foie ; une mononucléose à nrédominance de monocytes, de monblastes et de cellules jeunes de cette série, avec leucocytose légère ; une flèvre élérexte, diarrhée. Vers le quatorième jour, la quémerd, avvenue à la suite de la radiothérapie et de la médication sulfamidée et s'est mainteum depuis un au

Le tableau clinique se rapprochait de celui de l'adéno-lymphoïdite aigue ou monoucléose infectieuse, mais la réaction des agglutinines de Paul-Bunnel-Davidsohn qui identifie cette

affection, était négative.

Divers agents pathogènes peuvent probablement provoquer une réaction réticulo-endothéliale analogue chez les sujets présentant une susceptibilité spéciale du système réticulonedothélial, réalisant suivant les circonstances, des formes bénignes, graves ou mortelles, comme dans le syndrome de Siwe-Letterer.

Méningoblastome des segments cervicaux supérieurs. M. P. Nicaud. — Il s'agit de l'étude de la tumeur comprimont la moelle d'une malade déjà présentée. Après une hémiplegie gauche respectant la face, installe progressivement en plusieurs semaines, une hémiplégie droite est apparue brusquement. Alisia été réalisée une quadriplégie spasmodique associée à une paralysie phrénique, la respiration étant seulement assurée par les muscles respiration'es supérieurs.

associée à une paraisse purentque, la respiration ctant sourcement assurée par les muscles respiratoires supérieurs.

La malade, opérée par Clovis Vincent, et mise dans le poumon d'acter pendant trois semaines, a récupéré ses fonctions motrices.

La tumeur était constituée par des nappes de cellules ovulaires sémées de corps concentriques de forme nodulaire constitués par une substance collagéne rubannée. Ces corps arrondis, sont souvent placés à l'extremité d'une sorte de pédicule, formé de la méme substance collagène engainant un vaisseau sans paroi propre. Ces différents caracteres expliquent qu'on ait pu interpréter d'une façon variable ces aspects. Ces tumeurs ont été considérées autrefois comme des épithécellulaires. Les rapports vasculaires ont fait aussi défendre l'origine conjonctive. Oberling a montré que l'origine de ces tumeurs méningées devait être cherchée dans les cellules névraliques qui les constituent, adaptées à une fonction spéciale. Ces cellules d'origine ectodermique, ont été appelees méningoblestos. La tumeur est un méningoblastome de type méningoblestos. La tumeur est un méningoblastome de type nome.

Présentation de Malade: Syndrome d'Ehlers-Danlos chez un enfant de 12 ans, associé à une arriération mentale d'origine congénitale. par M. Clément Lauray.

Un cas de ménligite cérébro spinale à liquide claire et avec lymphoeytose rachidienne. — A propos de la communicatien récente du Professeur Rathery, M. Hillemand rapporte l'observation d'un jeune homme atteint d'une méningile cérebro-spinale avant débuté par un érythème polymorphis printique de la sérothérapie rachidienne et intra-musculaire.

Pendant toute la durée de l'évolution, le liquide céphalorachidien qui contenait du méningocoque, se montra clair avec une formule lymphocytaire.

Discussion. - MM. Flandin, Decourt, Lemierre.

Etat de mal épileptique instantanément guéri par une injection intra-rachidienne d'air. — MM. Jacques Decourt et P. Siradon. — Chez un sujet jusqu'alors en bonne santé

apparaît un jour, sans cause décelable, une première crise d'épilepsie à type bravais-jacksonien. Les jours suivants, les crises se répètent avec unc fréquence croissante, toutes les crises se repetent avec une requence crossante, toutes les heures en moyenne. Des crises généralisées alternent avec des crises bravais-jacksonniennes. Au treizième jour de la maladie elles réalisent le tableau de l'état de mal épileptique. Une injection sous-arachnoïdienne de 20 c. c. d'air met immédiatement fin à cet état de mal. La guérison persiste, complète et sans séquelles, quatre mois plus tard. La cause de cette épilepsie n'a pas pu être précisée.

### ---REVUE DE PRESSE ÉTRANGÈRE

### Le rhumatisme cardiaque infantile

William-D., Stroud et Paul-II. Twaddle, de Philadelphie, donnent, dans le Journal of the American medical Association (24 février 1940), leur statistique comprenant 685 enfants, obser-

vés pendant 15 ans à l'hôpital des Enfants cardiaques. Comme on pouvait s'y attendre la mortalité est lourde, attelgnant 21% (144 enfants). 104 enfants moururent d'asystolie, 11 d'infection rhumatismale aigue, 9 d'endocardite infectieuse, 9 subltement, 5 de pneumonie et 6 d'affections non-cardiaques. Parmi les 9 morts subites il y eut 1 infarctus pulmonaire, 5 embolies et 3 causes non établies.

81 % des décès surviennent avant 16 ans ; il semble que les sujets, qui atteignent l'adolescence, aient des chances de deve-

nir des hommes mirs. L'intervalle entre la crise rhumatis-male et l'issue fatale est variable; 19 % des enfants atteints vivent moins de 3 ans et 48 % moins de 6 ans. Les auteurs insistent avec raison sur la nécessité de traiter les Les auteurs insieten avec raison sur la necessiteue traiter les enfants rhumatisants et, plus particulièrement les cardieques, dans des hôpitaux spécialisés où ils peuvent recevoir les soins spéciaux, que réclame leur état ; ils soulignent également l'importance d'établissements d'éducation réservés aux enfants cardiaques ; leur séjour dans un milieu d'enfants normaux constitue pour eux un lourd handicap.

### Un cas de pleurésie médiastine postérieure

F. Francotte, de Charleroi, nous décrit les vicissitudes du diagnostic dans le Scalpel (24 février 1940).

Voici le résumé concernant ce cas longuement étudié, concernant un nourrisson de sept mois, hypotrophique, sans antécédents particuliers, présentant un épanchement pleural suc-cédant à un épisode de bronchite : l'évacuation de l'épanche-ment permet de déceler, lors d'une radiographie, une opacité arrondie, à contours nets, para-trachéale et para-cardiaque droite. Un essai prudent de ponction de cette masse restant sans succès, le diagnostic reste d'abord hésitant entre les affections peu probables (hérédo-syphilis respiratoire, kyste hydatique, kyste dermoïde, flodgkin) et les entités nosologi-ques plus plausibles (tumeur maligne ou bénigne du médiastin, pleurésie médiastine postérieure). De décembre 1937 à février 1938 traitement radiothérapique à doses fractionnées.

En juin 1938 nécessité de deux nouvelles ponctions de la grande cavité pleurale ; l'insuccès du traitement radiothérapique fait écarter les hypothèses de maladie de Hodgkin et de tumeur maligne. La recherche, par ponction sous ecran de la masse pathologique, de la preuve de l'existence d'une pleurésie médiastine, n'est nullement démonstrative ; le diagnostic pen che de plus en plus vers celui de tumeur bénigne nécessitant une intervention chirurgicale; avant de s'y résoudre traite-ment spécifique en désespoir de cause.

En juillet ponction double d'un épanchement de la grande cavité pleurale et d'un épanchement plus profond cloisonné sensation de ressaul; quelques jours après évacuation d'un épanchement chyliforme de la grande cavité; à la radiographie l'ombre pathologique a légèrement diminué de volume.

Au mois d'août ponction thoracique profonde en pleine masse pathologique; cette ponction ramène du liquide, qui signe enfin le diagnostic de pleurésie médiastine.

lluit ponctions successives, étagées sur six semaines, conduisent à la guérison clinique et radiologique; mais en octobre survient le décès inopiné, qui semble dû à l'invasion brutale d'une broncho-pneumonie sulfocante suraiguë.

### Inbereulose et spécificité histologique

C'est en des termes à la fois clairs et simples que J.-L. Nicc d de Lausanne, formule les conclusions d'une importante étude parue dans la Revue Médicale de la Suisse Romande (25 févrler

1º La notion de la spécificité histologique pour les granulomes inflammatoires est relative. 2º A des agents dissemblables peuvent correspondre des

granulomes identiques

3º La lésion productive, folliculaire de la tuberculose, est le stade avancé d'une inflammation, gul a nécessairement eu un

caractère exsudatif auparavant.

4º La caséification du follicule tuberculeux précède sa formation, la conditionne et n'en est pas un stade évolutif ulté-

rieur. Le follicule tuberculeux ne se caséffie pas, à moins qu'ilne soit englobé avec les tissus dans lesquels il estapparu, dans une nouvelle poussée inflammatoire de la maladie, altérative d'abord, puis exsudative et éventuellement enfin productive 5º La lésion productive n'est pas à opposer à la lésion exsu-

dative : elle en est la simple continuation.

### Phlébites et embolies post opératoires

Laduron, de Namur, expose, dans le Scalpel (3 février 1940). les résultats de son expérience aboutissant à des conclusions aussi logiques que révolutionnaires.

« Comme tout le monde, j'ai, au début de ma pratique, été préoccupé des dangers que faisaient courir aux opèrès les accidents thrombosiques.

« A cette époque, on les redoutait surtout dans les fibromes et on en avait vu la raison dans l'augmentation de la coagulation chez les femmes atteintes de cette affection. J'ai eu recours. dans ces cas, auxinjections intra-velneuses de citrate de soude-Malgré cette thérapeutique, j'ai eu des phlébites et des embolies. C'est pourquoi je n'ai pas étendu cette pratique à tous les opérés.

« De l'emploi des sangsues, je ne dirai rien, pour la bonne raison que mon expérience est limitée à quelques cas seule-ment et que, pour des raison de facilité, je les ai très vite rem-placées par des produits à base d'hirudine. Employés systématiquement et préventivement dans les cas suspects d'accidents veineux, je n'ai pas eu l'impression d'une action spécifique, et, continués dans les cas de phlébite et de thromboses déclarées, j'ai été vite convaincu de leur noclvité.

« C'est alors que je me suis mis à opèrer sous rayons infra-rouges et ultra-violets et, tout naturellement et très facilement d'ailleurs, j'y ai associé le lever précoce. Je ne reviendral pas

sur les grands avantages de cette méthode. .

Dès l'apparition des petits signes de phlébite (douleur localisée au mollet, légère élévation de température, léger œdème) on applique immédiatement sur le membre inférieur un appareil en colle de zinc et on prescrit la continuation du lever et de la marche.

S'il s'agit d'infarctus pulmonaire on donne l'eupavérine ou papavérine à hautes doses, avec ou sans morphine, et on y associe la mobilisation et les exercices de respiration. L'auteur signale le danger qu'il y a à mobiliser brusque-

ment un malade tenu rigoureusement au lit pendant huit ou guinze jours.

### A quel moment faut-il commencer le traitement de la blennorragie par les sulfamidés :

La sulfamidothérapie seule, dit M. Wyss-Chodat (Schw. Méd. Woch., 27 avril 1940), peut et doit être employée des le début de la maladie. Elle est capable de procurer la guérison en un temps record de 24 heures et en un temps moyen extrêmement

Saut cas spéciaux de résistance aux sulfamidés, d'ailleurs rares, il est inutile, sinon même nuisible, de recourir à une thérapeutique associée, en particulier au vaccin. Il importe de donner les sulfamidés à fortes doses (8 comprimés = 4 gr. de Dagénan d'emblée, pendant peu de temps et de diminuer cette dose rapidement au cours des jours qui suivent. Il est contre-indiqué de donner une dose moindre pendant plus longtemps. On risque alors d'aboutir à un échec

Il est inutile de poursuivre ce traitement si l'amélioration n'est pas rapide. C'est que, dans ces cas, les malades ne sont

pas capables d'utiliser les sulfamidés.

Il est essentiel de commencer le traitement d'emblée, sans aucun traitement préalable, local ou général.

J. LAFONT.



# HEPATROL

Deux formes : AMPOULES BUVABLES AMPOULES INJECTABLES

DE LA GUERRE, DE LA MARINE ET DES COLONIES Extrait de foie de veau frais

Toutes anémies et insuffisances hépatiques

MÉTHODE DE WHIPPLE
Adultes et Enfants
sans contre-indications

ÉCHANTILLONS ET LITTÉRATURE SUR DEMANDE LABORATOIRES ALBERT ROLLAND 4, Rue Ploton, 4 PARIS (XV\*)

WHET - JEP - CARRE , PARIS

CONGESTIONS PULMONAIRES BRONCHITES BRONCHO **PNEUMONIES** COMPLICATIONS

**PULMONAIRES** 

POST OPÉRATOIRES

LYSATS VACCINS DU D'DUCHON

LYSAT VACCIN DES INFECTIONS **BRONCHO PULMONAIRES** 

Desrenaudes

VACCIN INJECTABLE

PARIS

18 AVENUE HOCHE

NDES INFECTIONS AIGUES LA. DAMS TOUTES LES GRAI AINE UNE CHUTE OF TEMPÉRATURE 39 38 SANS CHOC NI RÉACTION

LABORATOIRES CORTIAL, 7, rue de l'Armorique,

LABORATOIRES COUTURIEUX



### INFORMATIONS

(Suite et fin)

Art. 6. - Les demandes formulées par les médecins exercant actuellement en France, devront être adressées dans le mois

suivant la publication du présent décret. Toutefois, pour les médecins prisonniers de guerre, ce délai

d'un mois partira du jour de leur libération.

Art. 7. — A titre transitoire, les demandes seront transmises par les préfets sans l'avis du Conseil départemental de l'Ordre des médecins, tant que celui-ci ne sera pas constitué.

Faculté de Médecine de Paris. - Une série spéciale d'exa-

mens aura lieu du 1er au 10 décembre prochain.

Seuls les candidats qui, soit en raison de leur mobilisation, soit pour cause de rentrée tardive de la zone libre et qui n'ont

satisfait qu'à une seule session, peuvent être mis en série. La consignation aura lieu du 18 au 20 novembre.

La consignation aura fleu du 18 au 20 novembre. Il y a fleu de remarquer qu'îl ne sauraît s'agir d'une troisième session d'examen, mais d'une série complémentaire de la deu-xième session de 1940 (septembre-octobre). Les étudiants qui ont pu se présenter deux fois et qui ont

échoué deux fois en 1940 ne pourront donc pas se présenter aux épreuves de cette série complémentaire.

Les étudiants qui sont dans ces conditions doivent se mettre en règle d'urgence avec la Faculté.

Clinique médicale de l'Hôtel-Dieu (Professeur : M. Noël Fiessinger), — Les déficiences hormonales et vitaminiques en pathologie moderne, — Ces conférences publiques auront l'ieu à l'amphithéâtre Trousseau les dimanche matin à 10 h. 30 des mois de décembre 1940-janvier 1941 et les lundi soir à 20 lt. 30 de février-mars 1941.

rénales. — Lundi 3 mars, M. CATHALA: Hormones thymiques et spléniques. — Lundi 10 mars, M. Noël FIESSINGER: Hormones hépatiques. — Lundi 17 mars, M. Noël FIESSINGER: Associations hormonales.

institut d'hygiène industrielle et de médecine du travail. — Préparation au diplôme d'hygiène industrielle et médecine du travail. — Hygiène industrielle. — Ce cours est professé par M. Heim de Balsac. Le cours a lieu à la faculté de médecine. Il a commencé le lundi 4 novembre. Une seconde série aura lieu en décembre. Il est public, mais les candidats au diplôme de l'Institut d'hygiène industrielle et de médecine du travail devront prendre les inscriptions réglementaires. L'horaire détaillé des lecons, exercices pratiques, visites, sera remis aux auditeurs à la première leçon (50 leçons).

Programme du cours. - Aspects particuliers, dans le milieu industriel, des questions de salubrité générale. nocifs propres au milieu industriel : facteurs infectieux et parasitaires, physiques, chimiques, poisons industriels, poussières.

Notions fondamentales de technique sanitaire industrielle,
Dispositifs généraux et individuels de préservation; leur

— Dispositifs généraux et individuels de préservation; leur valeur hygiénique. — Les modes de travaul et d'hygiène. Travail devant les feux, à l'humidité, sous l'eau, dans l'air comprimé, en Surveillance médicale des ateliers et usines. Prophylaxie des maladies professionnelles. — Le meteur humain, sa conduite, fatigue, surmenage. — Le travail féminia à l'usine et à l'attelier. — Notions d'orientation professionnelle dans ses rapports avec l'hygiène des métaux. — N'usiancee setfeireures de l'industrie : gaz et vapeurs, fumées, polussières, pollution des caux. Dispression et d'attenuation. — Conditions et améstifs de suppression et d'attenuation. — Conditions et améstifs de suppression et d'attenuation.

liorations hygiéniques du travail dans les diverses industries.

Pathologie du travail. — Ce cours sera professé par M. DUVOIR. Il aura lieu à l'Institut médico-légal (place Mazas). Il commencera le vendredi 10 janvier 1941, où il aura lieu de 15 heures à 16 heures et de 16 heures à 17 heures, et continuera les samedis et vendredis suivants aux mêmes heures. Il comportera 70 conférences

Le cours est public, mais les candidats au diplôme de l'Institut d'hygiène industrielle et de médecine du travail devront prendre les inscriptions réglementaires.

Programme du cours. — Généralités sur la médecine du travail. Législation. — L'organisation scientifique du travail. Les maladies professionnelles causées par les agents physiques, chimiques, végétaux et animés. — Les syndromes anatomo-cliniques réalisés par les maladies professionnelles. — La pathologie du travail suivant les professions : son importance pour l'embauchage. — L'embauchage. La sélection professionnelle. Les sports des travailleurs.

L'enseignement sera complété par l'examen clinique d'ouvriers atteints de maladies professionnelles, le samedi matin, à

l'hôpital Saint-Louis (service du Docteur Duvoir).

TOXICOLOGIE INDUSTRIELLE. — Ce cours sera professé, par M. René Fabre. Il aura lieu à la Faculté de pharmacie (labora-toire de toxicologie), le vendredi matin de 9 heures à midi, à partir du vendredi 17 janvier 1941. Il comportera douze confé-

rences avec travaux pratiques. Programme du cours. - Détection des principaux produits

toxiques dans l'atmosphère des ateliers et dans les liquides de l'organisme L'inscription aux trois cours est unique.

CONDITIONS POUR L'OBTENTION DU DIPLÔME DE L'INSTITUT. L'obtention du diplôme de l'Institut d'hygiène industrielle et de médecine du travail est subordonnée à la réussite aux examens qui auront lieu à la fin des trois cours. Les docteurs en médecine français et étrangers, les étudiants

en médecine français et étrangers (pourvus de 16 inscriptions A. R. ou 20 N. R.) peuvent postuler le diplôme. Les titres et diplômes et, de plus, l'acte de naissance, doivent être produits

au moment de l'inscription. Les droits à verser sont de : un droit d'immatriculation : 150 francs ; un droit de bibliothèque : 90 francs ; deux droits trimestriels de laboratoire à 200 francs (soit 400 francs) ; un droit d'examen : 20 francs,

Les inscriptions seront reçues au secrétariat de la Faculté (guichet n° 4), les lundis, mercredis et vendredis, de 14 à 16 henres

## MAGSALYL

Solution de goût agréable

COMPRIMÉS GLUTINISÉS

### ECHOS & GLANURES

Séance de rentrée de la Faculté de Médecine de Bordeaux, Allocution du Professeur Mauriac. de rentrée de la Faculté de Bordeaux a eu lieu le 14 octobre. Au cours de son allocution, dont nous ne pouvons donner qu'un court extrait (Journal de médecine de Bordeaux, 19-26 octobre 1940), le doyen Mauriac, s'adressant alors aux jeunes, inno-cents des malheurs actuels, reporta la faute sur leurs aînés et leur traça la vote des devoirs futurs de discipline, de patience et de travail.

«Aujourd'hui la brèche est ouverte, le cyclone est passé. On s'interroge ; on se compte, on cherche ceux qui se réclamaient de l'Intelligence et de la pensée libre. On ne les trouve plus, ils se taisent, ils se terrent dans les ruines que leurs sapes ont provo-quées. Et vous restez seuls, génération sans maîtres, devant le gouffre

Maintenant, il s'agit de ne plus se laisser berner, de savoir choisir ses chefs, et de garder sa foi dans l'avenir. Vous êtes là, Messieurs, et c'est beaucoup : songez aux morts et aux prisonniers ; yous n'avez fait que neuf mois de guerre, tandis que vos aînés ont revêtu pendant sept années l'uniforme militaire. La chance qui vous échoit ne vous donne aucun droit particulier sur l'ensemble des Français ; vous n'avez qu'un devoir, cclui de travailler, de peiner pour votre bien personnel et pour le bien de tous, de dispenser autour de vous la confiance et l'enthousiasme que votre intelligence vous dicte. Le temps n'est plus thousiasme que votre intelligence vous dicte. Le temps n'est plus de l'induigence, des faveurs, des pussed-iroits. If faut se montrer distriction de la comparation de la comparation de la plus tragique. Dans une page prophétique, Ch. Péguy a écrit il y a prés de trent eans: « Nous sommes vaineus. Le monde est contre nous. Et on ne peut plus savoir aujourd'hui pour combien d'années... C'est peut-étre cette situation de désarroi et de détresse qui nous crée, plus impérieusement que jamais, le devoir de ne pas capituler. Il ne faut jamais capitu-ler. Il le faut peut-étre moins encore d'autant que la place est Jer. II le lauf peut-etre moins encore d'autant que la piace est plus importante et plus isolée et qu'elle est plus menacée et que justement le pays est au pouvoir de l'ennemi. » Messieurs, vous ne capitulerez pas devant l'effort, vous main-tiendrez. Non pas par des actes provocateurs, irréfléchis et stu-

pides qui gâchent les meilleures causes et ne font qu'augmenter la misère de tous, mais en ouvrant les veux aux fautes du passé la misere de tous, mais en ouvrant les yeux aux tautes du passe et aux dures réalités du présent. Aujourd'hui, le ralliement est sonné. Notre place est au rempart de l'Intelligence où nous appelle la voix du Maréchal Pétain. Etudiants, ne désertez pas. Dans une minute de silence, vous allez en faire le serment à nos

morts.

Les restrictions alimentaires en l'An II. - Pour lutter. contre la famine, la Convention, après avoir édicté des mesures pour intensifier la production telles que l'obligation de la culture des terres abandonnées, le desséchement des étangs, ou des mesures destinées à assurer la répartition des denrées au mieux de l'intérêt général, dut recourir aussi à un système de restrictions réglementées.

De bonne heure, dans certaines villes, on avait par mesurc d'économie défendu de faire du pain de luxe ; les boulangers ne devaient cuire qu'un pain unique : le pain de l'Égatité. La Convention généralisa ces mesures locales par son décret

du 25 brumaire qui ordonnait que la mouture serait uniforme dans toute la France : aucun meunier ne pourraît extraire plus de 15 livres de son par quintal.

Mais il fallait aussi empêcher les boulangers de distribuer à certains clients plus de pain qu'à d'autres. C'est ainsi , dit Mathiez (La vie chère et le mouvement social sous la Terreur, Paris, Payot, 1927), que naquit l'idée de la carte de pain dans la section parisienne du Gros-Caiflou, au début du mois d'août

1793. Chaque citoyen devait déclarer au Comité son nom, sa demeure, le nombre de bouches qu'il avait à nourrir ; ces déclarations, ainsi que le signalement du titulaire, étaient portées sur une carte moyennant laquelle le boulanger délivrait la quantité de pain prévue.

Au début le rationnement n'eut rien de rigoureux. A Besancon, les hommes au-dessus de douze ans avaient droit à deux livres de pain par jour, les femmes au-dessus du même âge à une livre. Mais peu à peu, la ration fut diminuée. Un arrêté du 7 floréal attribua une livre de pain par jour aux femmes et aux

enfants, une livre et demie aux ouvriers non de force, deux livres aux ouvriers de force.

La carte donna de bons résultats, car les troubles et les émeutes se firent de plus en plus rares. Elle ne fut d'ailleurs instituée que dans les villes et les bourgs et resta inconnue dans les campagnes.

« Le rationnement de la viande, dit Mathiez, fut plus tardif que celui du pain, mais il finit cependant par s'imposer, du moins dans les grandes villes. On pensa d'abord à instituer un carême civique, c'est-à-dire une fermeture des boucheries pendant un temps donné, et on finit ensuite par recourir à la carte de viande ».

Elle fut établie, après bien des discussions, le 29 germinal. Elle permettait de toucher, tous les cinq jours au minimum, une demi-livre de viande par tête, à un prix raisonnable. La viande et le pain ne furent par les seules denrées alimen-

taires sur lesquelles s'exerça la règlementation. Dans les villes, le commerce du sucre cessa d'être libre, Dans eertaines, des mesures analogues furent prises pour l'huile, le savon, le sel, même le beurre et les œufs.

Cabaretiers et aubergistes furent aussi soumis à une règle-Cabarctiers et aubergistes furent aussi soumis à une regie-mentation variable suivant les pays. Tandis que les traiteurs du Palais-Egalité se voyalent interdire de servir des repas à plus de 2 frances par tête, les cabarctiers de la Vienne ne pou-valent avoir de chandelles dans leur salle après le soleit couché et ne devaient donner à boire et à manger les jours de fête et et ne devaient donner à boire et à manger les jours de fête et dimanches qu'aux étrangers.

### ----BIBLIOGRAPHIE

### MÉDECINE

Les premiers pas en médecine, par Noël Fiessingen. Un volume de 168 pages, 32 francs, (Collection des Initiations médicales), Masson, éditeurs, 120, boulevard Saint-Germain, Paris (VIe),

La Colletion des initiations médicales a pour but essentiel d'ex-poser dans une série de petits volumes d'environ 200 pages chaeun les principes de la Séméiologie et de la Thérapeutique appliquées

aux diverses branches de la Médecine. Dix-sept opuscules ont déjà été écrits par des auteurs connus et compétents, apportant à l'éthidiant en médecine les premiers éléments de la crinique et de la thérapeutique et lui indiquant la conduite à tenir dans les diverses circonstances cliniques qui peuvent sc présenter.

Ce nouveau volume « Les premiers pas en Médecine », écrit par le Professeur Fiessinger, complète cet ensemble et bien que publié le dernier, prend la place en tête de cette collection. Il est en quelque sorte une « Initiation aux Initiations », il est si l'on veut une Prélace à cette série d'exposés, il a pour but d'apprendre à l'étudiant à se débrouiller sans trop de difficulté en face de son premier malade.

Mais il a aussi un autre but : faire comprendre, faire aimer la médecine, et toute la première partie de ce livre est consacrée aux conseils que le père médecin aura plaisir à donner à son fils étudiant afin de lui apprendre a travailler et à aimer son métier.

Et peut-être aussi ée petit güide si agréablement écrit pourra-t-il aussi être médité par les médeches qui ne sont plus à leurs débuts, et sont soucieux du fôle qu'ils out à remplit vis-à-vis des jeunes.

### ANIODOL EXTERNE

Désodorisant Universel Chirurgie - Obstétrique Gynécologie Hygiène privée R. C. Seine 540-534

LE PLUS PUISSANT ANTISEPTIQUE -:- NON TOXIQUE Diarrhéevertedes nourrissons

Échantil, aux Médecius sur demande. - Laborat, de l'ANIODOL, 5, r. des Alouettes, Nanterre (Seine)

### ANIODOL INTERNE Gastro-Entérite

Fièvre typhoide

Furonculose

### ALLOCHRY

TRAITEMENT DE LA TUBERCULOSE SOUS TOUTES SES FORMES Absorption facile et rapide. Tolérance parfaite, Aucune réaction locale, ni générale

### RYOG

ACTION VÉRITABLEMENT RAPIDE DANS LA FIEVRE ET LA DOULEUR Ne détermine pas de sueurs profuses, ni de tendance au collapsus.

ne ferme pas le rein, ne provoque pas de vertiges. Pas de contre-indications

COMPOSE ARGENTIQUE, STABLE, ATOXIQUE AUSSI ANTISEPTIQUE QUE LE NITRATE D'ARGENT

Non irritant, kératoplastique. Aucune intolérance digestive ou cutanéo-muqueuse. Jamais d'argyrisme.

MEDICATION HYPOSULFITIOUE MAGNESIENNE PROPHYLAXIE ET TRAITEMENT DE TOUS LES TROUBLES LIES A UN ETAT D'INSTABILITÉ HUMORALE ANTI-CHOC

Littérature et Echantillons gratuits sur demande à

Spéciaux des Laboratoires LUMIERE Produits 45, rue Villon, LYON - Bureau à PARIS, 3, Rue Paul-Dubois

## INSTITUT MÉDICO-PÉDAGOGIQUE

DE VITRY-SUR-SEINE

ADRESSE : 22, rue Saint-Aubin, Vitry-sur-Seine (Seine). Téléphone : Italie 06-96. Renseignements à l'Etablissement ou 164, faubourg Saint-Honoré (VIIIe), chez le D' Paul-Boncour, Téléphone : Elysées 32-36.

AFFECTIONS TRAITÉES : Maison d'éducation et de traitement pour enfants et auplescents des deux sexes: retardés, nerveux, difficiles, etc.

DISPOSITION : Pavillons séparés. Parc de 5 hectares

CONFORT : Eau courante chaude et froide. Chauffage central. - Prix de pension: 800, 1.000 et 1.200 francs par mois.

TRAITEMENT : Hydrothérapique.

D RECTEURS : Dr Paul-Boncour, O. \* et G. Albouy.

VILLA PENTHIÈVRE

NÉVROSES - INTOXICATIONS

Directeur : D' BONHOMME



## AGOCHOLINE DU DE ZIZINE



### GRANULÉ SOLUBLE

(avec ou sans mezithe)
Peptone sèche purifiée + Sulfate de magnésie anhydre

### Cholécystites chroniques, Congestion du Foie

Lithiase biliaire, Ictère et Cholémie

Dyspepsies réflexes - Constipation / d'origine Migraines, Vertiges, Eczéma, Prurit / hé

hépato - biliaire

Posologie: I à 3 cuillerées à café le matin à jeun, dans un demi verre d'eau chaude

LABORATOIRES du De ZIZINE, 24, rue de Fécamp, Paris (12-)

cn Argentine, en Uruguay, aux États-Unis, l'Agocholine s'appelle Agozizine

# Le Progrès Médical

Publié par Bourneville de 1873 à 1908 : par A. Rouzaud de 1908 à 1936.

8. Rue Perronet, PARIS-7 Téléphone : Littré 70-05

ABONNEMENTS

Etranger | 1re zone

Cheque Post. Progres Médica Paris 357-81 B C SEINE 685 595

Pour tout changement d'adresse joindre la bande et 2 francs



Maurice Docteur GENTY La reproduction des articles parus dans le Progrès Médical est subordonnée à l'autorisation des Auteurs et du Journal.

Les manuscrits non insérés ne sont pas rendus.

### SOMMAIRE

### Actualités

Cyrille JEANNIN : Les réactions péritonéales chez la nouvelle accouchée.....

### Travaux originaux

- J. FABRE, E. DALOUS et J. de BRUX: Les fibres argentaffines des tubes collecteurs du rein..... Ch. SARROUY et Cl. BOULARD : Radiculite lombo
- saerée à forme sensitive.....

### Les Consultations du "Progrès Médical"

M. PERRAULT : Le traitement de la tuberculose ehez les diabétiques .....

### Le Mouvement médical

J. LAFONT : L'appendicite chronique en Amérique...

Sociétés savantes Académie de médecine (19 et 26 novembre 1940)..... 516 Académie de chirurgie (13 et 20 novembre 1940)...... Société médicale des hôpitaux (15, 22 et 29 novembre 1940) Société d'histoire de la médecine (a novembre 1940).... Revue de Presse française..... Informations

## CALOMEL VICARIO

un, deux et cinq centigrammes
DÉSAGRÉGATION RAPIDE
LABORATOIRE VICARIO, 17, B' Haussmann, PARIS

ASCÉINE

MIGRAINE - RHUMATISME - GRIPPF Saulagement immédiat

O. ROLLAND, Phina, 109-113, Boul, de la Part-Dieu, LYON

LABORATOIRES des

Echos et Glanures .....

32, Rue de Vouillé
Tél, Vaugirard 21.32
PARIS: XV

SÉQUILIBRE NEURO-VÉGÉTATIF ANXIEUX - ÉMOTIVITÉ - INSOMNIES DYSPEPSIES



LABORATOIRES LOBICA - 25, RUE JASMIN - PARIS -16





ACTION RÉGULIÈRE ET CONSTANTE

l à 6 comprimés par jour, aux repas ou au coucher. Com-repas ou au coucher. emencer par deux comprimés.

AUCUNE ACCOUTUMANCE

Laboratoires LOBICA 25, RUE JASMIN - PARIS-160 Ne pouvant être jugés par les autres,  $\Pi$  faut que les médecins apprennent à se juger eux mêmes. Cabanis.

### INFORMATIONS

Académie de médecine. Dans sa séance du 12 novembre 1940, l'Académie a procédé à l'élection du scerétaire général pour une période de cinq ans. M. le Protesseur Achard a été réelu à l'unanimité.

 La séance publique annuelle aura lieu le mardi 10 décembre 1940, à 15 heures.

Académie de chirurgie. — MM. d'Arsonval, Binet, Fabre, Leclainche, Ramon, Regaud et Roussy out été proclamés membres fibres à l'Académie de chirurgie.

Académie des sciences. — La séance publique annuelle aura lieu le tundi 23 décembre 1940.

Höpitaux de Paris. Maternités. — L'administration de l'Assistance publique dispose, en temps normal, de 14 maternités: 2 sont actuellement fermées, les établissements ayant été réquisitionnés par l'autorite d'occupation; 12 maternités fonctionnent actuellement, ce sont : Maternité de Fort-Royal, Clinique Materier, Hôtel-Dieu, Saint-Louis, Saint-Antoine, PHié, Tenon, Bichat, Boucicaut, Bretonneau, Maternité, Adolphe-binard.

Elles comprennent au total: 1,364 lits et 1.071 bereaux. Le nombre des femmes hospitalisées à la date du 14 novembre s'élevait à 1.150 et le nombre des enfants à 1.010.

Les maternités comprennent des centres de consultations importantes. L'Assistance publique procure, en outre, aux jeunes mères convalescentes un séjour soit dans des établissements lui appartenant, soit dans des maisons maternelles publiques ou privées avec lesquelles elle a passé une convention.

Faculté de médecine de Bordeaux. — M. Petges, professeur, est chargé de la chaire de clinique des maladies eutanées et syphilitiques , M. Liard est chargé des fonctions de

chef de fravaux de physiologie.

Sont chargés de cours complémentaires: MM. Rivière agrègé (accouchements); Franck, agrègé (physiclogie); R. Signés, agrègé (physiclogie); R. Signés, agrègé (physiclogie); Parager, agrègé (ibre (puériculture); Mesmard, agrègé (pharmacie chimique); Mesmard, agrègé (pharmacie chimique); Mesmard, agrègé (pharmacie chimique); Castagnou, agrègé (chimic minerale); Massé, agrègé (pathologie chirugique); Castagnou, agrègé (chimic minerale); Massé, agrègé (pathologie chirugique); Castagnou, agrègé (chimic die toxicologie). Sont chargés provisoirement des fonctions d'agrègés chargés d'enseignement. MM. Pièchaud (pathologie méclaely), foull vénéréorogic), Beauvieux (comédologie scetair); De thus-s'Marsélin (Physicologie); Proutin (sémédologie); De thus-s'Marsélin (Physicologie); Pout au Genédologie méclaely. Sont Rivière (obstérique); Fontain (sémédologie méclaely. Sont

chargés provisoirement des fonctions d'agrégés chefs de travaux, ML butour (anatonic) ; de Grailly (anatonic pathologique) ; Girard (botanique et matière médicals), Sont chargés provisoirement des fonctions de directeurs et chargés de services de travaux pratiques, ML. Picchaud (hygiène) ; Dervillée-(médiche léparle) ; Liuret (pharmacologie) ; Castchert (physique médicale et physique pharmaceutique) ; Mesnard (pharmacele) ; Castagnou (chimie) ; Fayeau (chimie diblologique).

Faculté de médacine de Montpelller. — Sont chargés de course compièm statre, MM. Haraul (planmacologie) ; Grenel (histologie et embryologie) ; Laux (anatomie topographique) ; Ferrier (stomatologie) ; Haraut (histoire naturelle médicale). Sont chargés des fonctions d'agrégés chargés d'enseignement, MM. Guibal (chirurgie expérimentale) ; Mourques-Molhes (pathologie externe) ; Roux (médecine opératoire) ; Boucomont cale). Sont chargés des fonctions d'agrégés chefs de travaux, MM. Carrière (mierobiologie) ; Haraul (parasitologie) ; Momier (chim'e). Sont chargés des fonctions d'agrégés chefs de travaux, MM. Carrière (mierobiologie) ; Haraul (parasitologie) ; Momier (chim'e). Sont chargés des travaux pratiques, MM. Sagolo (direction travail physique) ; Chaptal (thérapeutique) ; Richard (histoire naturelle et planmacologie).

Ordre des médecins. — Le Conseil supérieur de l'Ordre national des médecins a tenu sa première sémec le 24 novembre 1940. La séance a été ouverte par M. Huard, scerétaire genéral de la Famille et de la Santé. Le Conseil s'est précecupé en premier lieu de la constitution des Ordres départementaux, de la question angoissante des médecins mis dans l'impossibilité de regagner actuellement leur domicile, et de celle des médecins d'émobilisés ou prisonniers.

Le Conseil tient, d'autre part, à préciser les points essentiels du programme qu'il se propose de remplir.

L'indépendance professionnelle des médecins sera intégralement respectée : la médecine, non fonctionnarisée, demeurera une profession libéraie au sens le plus élevé du mot.

La plus grande initiative sera laissée aux Conseils départementeux de l'Ordre, le Conseil supérieur devant exercer surtout outre son pouvoir diseiplinaire, un rôle de direction générale et d'organisation morale et matérielle.

Le Conseil supérieur de l'Ordre, avec l'appui des Conseils départementaux, aurà écuur de maintenir et d'élevre la morailité de la profession. Un Code de Déontologie, qui sera incessamment promulgué, précisera les régles essentielles qui devrout être respectées, sous peine de sanctions sévères. En particulier, la publicité, le charitatainse, sous toutes ses formes, l'usurpation de titres, la dichotomie seront formellement condannés.

Le Conseil supérieur de l'Ordre s'attachera, avec le concours des Conseils déparlementaux, à l'organisation de la profession. Dès maintenant sont mis à l'étude les prets d'honneur, les retraites facultatives à partir d'un certain âge, les allocations familiales.

Les assurances mutuelles et les œuvres créées par la Confédération générale des syndicats ou par l'initiative privée seront conservées et développées.

Le Conseil de l'Ordre s'efforcera donc de remplir un double rôle, d'une part en fortifiant le sentiment du devoir chez les



REGLES Douboureuses.

médecins, et, d'autre part, en leur permettant de vivre honorablement et en leur assurant une vieillesse digne après une existence laboricuse

De nombreux autres problèmes devront être envisagés : questions des étrangers, des dispensaires, reclassement des médeeins, etc ... Ils le seront en leur temps, et le plus repidement possible. Nous demandons à nos confrères, pour les mois à venir, de faire confiance à notre volonté d'action, (Communiqué).

Dépôt des manuscrits de thèses par les internes et externes des hôpitoux de Paris. — Par arrêté des 18 septembre 1939 et 26 janvier 1940, les internes, externes en pre-mier, externe des hôpitaux de Paris, de nationalité française ou ayant la qualité de protégés français, qui ont été mobilisés, ont été autorisés à soutenir leur thèse de doctorat en médecine

Les raisons qui ont amené l'administration à accorder ces facilités aux élèves des hôpitaux et hospices civils de Paris, par dérogation à l'article 155 du règlement sur le Service de santé, ne subsistent plus aujourd'hui et ces élèves ne peuvent

plus, en principe, déposer une thèse en vue de la soutenance. Toutefois, à titre transitoire, et en vue de ménager les inté-rêts de ces jeunes gens dont le manuscrit de thèse est achevé, ils sont autorisés à en effectuer le dépôt dans un délai de six semaines à compter de ce jour, pour ceux qui sont actuellement libérés, et de six semaines également, mais à compter du jour de leur libération, pour ceux qui sont actuellement prisonniers

Ceux d'entre eux qui désireraient bénéficier de cette mesure devront adresser une demande au directeur général.

Comité scientifique du ravitaillement. — Il est institué auprès du Secrétariat d'Etat au Ravitaillement un Comité scientifique du ravitaillement qui aura pour mission de présenter au Secrétaire d'Etat au ravitaillement toutes suggestions correspondant aux nécessités actuelles du ravitaillement, compte tenu des besoins de la population et de la conservation de sa santé.

Ce Comité comprend : M. le Professeur Gabriel Bertrand, de l'Académie des Sciences ; M. le Professeur Chouard, du Centre National de Recherches scientifiques ; M. le Docteur Lenoir, de National de Nederline ; M. le Docteur Lesné, de l'Académie de médecine ; M. le Professeur Ombrédame, de l'Académie de médecine ; M. le Professeur Rathery, de l'Académie de médecine ; M. le Professeur Rathery, de l'Académie de méde-

cine; M. le Recteur Roussy, de l'Académie des Sciences et de l'Académie de médecine; M. le Docteur Charles Richet, de l'A-cadémie de médecine; M. le Professeur Tanon, du Conseil supé-rieur de l'Hygliene et de l'Académie de médecine. M. l'Intendant Lev et M. le pharmacien colonel Massy participeront aux séan-

En outre, le Comité pourra convoquer, pour certainstravaux, toutes personnalités qu'il jugera utile. (L. Q. du 30 octobre 1940).

Le Centre d'entr'aide aux étudiants mobilisés. créé par le Comité supérieur des Œuvres sociales en faveur des étu-diants, et qui, sous la direction de M. le Directeur de l'Enseignement supérieur, en liaison constante avec le Secours univer-sitaire de l'Université de Paris, a rendu d'immenses services durant les hoscilités, continue son activité en fayeur des étudiants prisonniers et aussi en faveur des étudiants maintenus sous les drapeaux ou venant d'être libérés,

Pour les étudiants prisonniers, d'abord, le Centre d'entr'aide assure gratuitement des envois de colis de lainages, de linge, de vivres, leur permet de rester en contact avec la vie universitaire, s'essorce de leur faire parvenir des livres, et surtout des

livres d'étude.

Quant aux étudiants encore mobilisés ou qui viennent d'être démobilisés, ils trouvent au Centre d'entr'aide, l'assistance dont ils ont besoin, tout renseignement sur leurs droits, du point de vue militaire ou universitaire, et sur la poursuite de

Le Centre d'entr'aide aux étudiants mobilisés a été en liaison régulière, durant dix mois, avec des milliers d'étudiants. Il faut qu'on sache aujourd'hui les services qu'il veut rendre à nouveau et l'effort adapté aux circonstances qu'il a de suite accompli. Dès à présent, il assiste des étudiants prisonniers dans 85 p. 100 des camps en Allemagne

Donnez-lui l'adresse des étudiants prisonniers. Consultez-le. Ecrivez ou venez au Centre d'Entr'aide aux étudiants mobilisés, 5, place Saint-Michel, Faris (Ve), tous les jours, sauf le diman-che, de 9 heures à 12 heures, de 14 heures à 18 h. 30. Tél. DAN

Aidez également de votre mieux le Centre d'entr'aide et faites-lui parvenir des fonds (compte chèques postaux 2.027-66), tous objets et vêtements (pour les colis et son vestiaire), des livres, etc. Aldez-le à LES aider !



4 à 6 comprimés par jour dans un peu d'eau avant les principaux repas.

BOUFFÉES CONGESTIVES - VERTIGES INSOMNIES TENACES - ÉMOTIVITÉ HYPEREXCITABILITÉ - ANGOISSE ARYTHMIE-TROUBLES DEL'HYPERTENSION TROUBLES CARDIO-VASCULAIRES

> LABORATOIRES OU NEUROTENSYL 72. BOULEVARD DAVOUT - PARIS (XX°)

LABORATOIRES DEGLAUDE



2 médicaments cardiaques essentiels

MEDICATION SULFUREUSE par l'hydrogène sulfureux naissant principe actif des eaux minérales sulfureuses

## SULFURYL MONA

2 USAGES 5 FORMES

INTERNE -PASTILLES 2-GRANULÉS

ou 2 à 12 cuillerées

EXTERNE

4-BAIN INODORE 5-SAVON

Croquer 2 à 6 par jour

à café de granulé suivant l'âge Coqueluche

1comprimé dans un verre d'eau chaude

ECHANTILLONS OF ITTERATURE SUR DEMANDE

MONAL - 13 Avenue de Ségur - PARIS (viie)



### **ACTUALITÉS**

FACULTÉ DE MÉDECINE DE PARIS

(26 septembre 1940)

Leçon du Professeur Cyrille Jeannin

### Les réactions péritonéales chez la nouvelle accouchée

Au cours de votre pratique obstétricale, il vous arrivera assez souventes fois, de trouver chez une très récente accouchée, le syndrome que voici; ventre ballonné, légèrement douloureux au palper, arrêt des matières et des gaz, quelques nausées, le tout s'accompagnant d'un état de légère angoisse.

Que se passe-t-il PEst-on en présence d'un simple trouble fonctionnel, essentiellement transitoire, inquiétude d'un soir que le matin dissipe ? S'agit-il d'une complication quelconque ? S'agit-il surtout d'une péritonite puerpérale ?

Il nous faut nous orienter entre des obstacles variés: est-ce un trouble fonctionnel? ouvrir le ventre en pareil cas constitue, à tout le moins, une regretlable erreur. S'agti-il par contre d'une péritonite? Ne pas opérer équivaut à un arrêt de mort. Or, pour tout compliquer, nous n'aurons que très peu de temps pour nous décider, car s'il y a péritonite, la seule chance de succès est d'opérer très vite.

Limitons notre sujet au seul post-partum, nous cantonnant au terrain purement clinique, pour tenter de résoudre les deux points suivants: 1) Quel est le diagnostic qu'il convient de porter; 2) Ce diagnostic étant posé que convient-il de faire?

### 1) Comment établir le diagnostic

Elant donné qu'une nouvelle accouchée peut présenter les accidents les plus multiples, nous devons, en en parcourant toute la gamme, reconnaître quatre groupes de faits: un simple trouble fonctionnel, une lésion parapéritonéale, une lésion intrapéritonéale mais sans vrate péritonite, enfin une péritonite puerpérale proprement dite.

- 1. Lu simple trouble fonctionnel peut tout d'abord consister en une banale rétention d'urine. L'erreu serait grossière. Vous l'éliminerez avant toute chose en sondant systématiquement vos malades, et danse cas, suivant le dire d'un ancien « la péritonite s'écoule dans le bassin ». Plus délicat est le diagnostic du péritonisme. Sous ce terme quelque peu vague, nous mettrons les cas où, à la suite d'un accouchement lent, difficile, d'une expression abdominale brutale, d'une intervention quelconque, peut-être enfin d'une occlusion intestinale incomplète ou d'une crise d'aérophagie, on observe vers le deuxième jour des couches, du météorisme abdominal, du tympanisme, un arrêt du transit intestinale in partie de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre d'une occlusion intestinale le pouls reste bon, l'état général est excellent et au bout de 36 à 68 heures tout rentre dans l'ordre.
  - 2. Passons maintenant aux lésions parapéritonéales,

c'est-à-dire aux cas û il y a bien incontestablement un foyor de réaction mais où ce n'est pas la séreuse qui se trouve en cause, tout au moins au début. Nous rencontrons dans ce groupe la salpingite puerpérale, le phigemon pelvien, la cellulite, voire l'appendicite. Cette dernière mise à part et reconnaissable à son siège, toutes les autres ont comme point commun d'être des accidents tardifs et à lente évolution, de s'accompagner de grosses réactions locales et d'un état fébrile, mais avec un pouls qui reste bon et un état général satisfaisaiant. Rarement vous vous tromperez et en tout cas l'évolution vous laisse le temps d'attendre.

A ce groupe il convient de joindre mais tout en lui donnant une place bien à part, la pelvipéritonite. D'après son nom c'est une péritonite, oui, mais ce n'est pas la vraie péritonite, le grand péritoine n'est pas en jeu mais bien le seul péritoine pelvien. Or cette dernière séreusc est bonne fille, elle accepte volontiers maintes compromissions, c'est dire qu'on sera essentiellement en présence d'unc infection locale, en un mot d'une pelvite. Le début en est tardif, au cours du deuxième septenaire, habituellement insidieux, la température montant peu à peu vers 39°, 39°5; elle va s'y maintenir avec de faibles oscillations, des petits frissons répétés. On observera en outre quelques signes d'irritation péritonéale, nausées, hoquet, vomissements. Le tableau est dominé par ce que l'on peut appeler le syndrome des réservoirs pelviens; du côté de la vessie, dysurie, urines troubles, quelquefois légèrement sanglantes; du côté du rectum des épreintes, des évacuations fréquentes constituant la fausse dysenterie glaireuse. Regardez le ventre, il respire dans sa portion sus-ombilicale, mais est immobile dans la région basse, qui, au palper, montrera de la contracture douloureuse.

Au toucher le col est reporté très haut et en avant, l'utérus semble perdu dans une coulée de plâtre bétonnant le bassin ; le Douglas est plein et douloureux.

Trois évolutions sont possibles : ou bien la pelvite se généralise donnant lieu à une péritonite, proprement dite, secondaire, éventualité heureusement très rare; ou bien le magnus se résorbe et tout rentre dans l'Ordre au bout de longues semaines : ou enfin la suppuration s'établit. La température oscille par larges coups d'archet, les frissons réapparaissent, les douleurs deviennent irradiantes, et un jour se produit une vomique rectale, donnant lieu à l'évacuation d'une grande quantité de pus, Le soulagement n'est que momentané et en pareil cas on voit s'établir une fistulisation qu'il faudra ultérieurement traiter.

 Arrivons maintenant au groupe des lésions intrapérilonéales sans que l'on puisse parler, sauf par extension consécutive, de vraie péritonite.

Ce peut être un épanchement sanguin dont le prototype est fourni par la rupture incomplète externe de l'utérus. On observe en pareil cas des symptòmes d'hémorragie interne en même temps que le Douglas se remplit et devient douloureux. Il n'est pas utile d'insister sur ce cas à coup sût exceptionnel.

Bien plus intéressantes sont les complications des turneurs. Or une turneur abdominale peut se compliquer de trois façons :

 par torsion, éventualité possible en eas de fibrome pédiculé, éventualité fréquente en cas de kyste ovarien, et l'on peut dire que le post-partum constitue l'époque d'élection pour la torsion des kystes;

— par traumatisme, comme il arrive quand on a opéré le refoulement d'une tumeur prævia pendant le travail, manœuvre aléatoire et toujours risquée;

 enfin par inflammation, et c'est ce qu'il faut toujours redouter en cas de fibrome gravidique.

Au point de vue du diagnostic vous pourrez vous trouver en deux situations différentes : ou bien vous connaissicz l'existence de cette tumeur, kyste ou fibrome, et alors ne cherchez pas : c'est de ce côté qu'il faut inmédiatement aller ; ou bien l'existence de cette tumeur était ignorée, et devant ce ventre impossible à palper, vous n'en soupçonnerez généralement pas l'existence et vous croirez à une péritonite généralisée. Chantezalors «o vere feli yeulpa!» car votre diagnostic erroné vous fera recourir à la plus active des thérapeutiques

4. Ayant parcouru, d'alpha à omega, toute la liste des complications possibles, nous arrivons enfin aux vraies péritonites puerpérales et il ne saurait vous échapper que nous voici au nœud de la question. C'est à dessein que nous disons les péritonites puerpérales, car il est bien certain qu'il en existe des types multiples qui n'ont guère

de commun que le nom de péritonite.

Il importe d'en établir la classification en se fondant aux aux toute chose sur leur pathogénie. Or à cet égard, il existe deux types bien tranchés de péritonites. Les unes sont liées à une infection générale dont le prototype est la grippe, et ceux de nous qui ont véen la terrible épidémie de 1918, qualifiée de « grippe espagnole » se rappellent avec terreur l'hécatombe des nouvelles accouchées chez lesquelles l'autopsie décelait une péritonite suraigué. Ce peut être plus simplement, plus sournoisement, une simple angine rouge, une banale rhino-pharyngite. Redoutez toujours de voir une de vos clientes, porteuse de cette inflammation, entrer en travail, car il peut y avoir la un foyer de streptocoques qui lui sera fatal. A ce premier groupe de péritonites il convient de réserver le nom de « septicémie péritonéale ».

Les autres se produisent dans des conditions diamétralement différentes, chez une femme dont l'état général semblait parfait, qui peut-ètre même aura en l'accouchement le plus simple, mais la contamination s'est produite par les voies génitales et alors on aura à faire à une péritonite puerpérale par extension. Ce sont là d'ailleurs les véritables péritonites, mais là encor faut-il en distinguer deux groupes : dans le premier, la péritonite sera secondaire à une lésion locale, soit une solution de continuité, rupture ou perforation utérine, soit à la rupture d'un foyer purulent, abcès utérin ou pyosalpinx. Dans le second cas, la péritonite semble d'emblée primitive et alors on peut la nommer, du fait de son étiologie la plus vrai-

semblable, lympho-péritonite.

Par conséquent, envisagés sous l'angle pathogénique, deux grandes espèces de péritonites puerpérales : la septicémie péritonéale et la péritonite purulente.

Si maintenant nous passons à la séméiologie nous retrouvons ces deux groupes d'accidents aussi nettement

tranchés, du moins dans la majorité des cas-

La septicémie péritonéale a pu être qualifiée de péritonite asthénique. Son début très précoce est marqué par un frisson solennel suivi d'une très haute élévation de température, mais cette hyperthermie n'est que transitoire et très rapidement la température s'effondre. Tout le tableau est dominé par la gravité de l'état général : polypnée, pouls rapide et bientôt misérable, facies classique des septicémies.

If y a peu de vomissements, mais par contre une diarrhée profuse, putride, incoercible. En opposition les symptômes et signes locaux se réduisent à presque rien; sans doute il y a du météorisme généralisé mais te ventre n'est pas douloureux et bien des cliniciens se sont laissés égarer par cette indolence. La marche est foudroyante. Vous voyez votre malade anxieuse, les yeux excavés, la peau couverte d'une sucur qui semble visqueuse,

grattant ses draps d'une main tremblante, en même temps qu'elle vous déclare se sentir très bien. La mort survient en hypothermie au quatrième ou cinquième

jour.

Vl'autopsie le péritoine est livide, les anses blafardes, surdistendues, libres de toute adhérence : l'épanchementest peu abondant, justement comparé à du bouillon sale. Cette septicémie péritonéale sera enfin caractérisée par un dernier test : l'hémoculture est presque toujours posi tive

En opposition absolue avec cette première forme, nous allons décrire la « forme sthénique » de la péritonite puerpérale, et que vous appellerez à votre choix péritonite diffusée, lymphopéritonite ou mieux encore péritonite

purulente.

Le début reconnaîtra deux modes, suivant que la péritonite éclate d'emblée, comme accident primitif, ou qu'au contraîre elle fait suite à une lésion qui a évolué pour son propre compte. Ne nous attardons pas à cette seconde hypothèse et bornons-nous à rappeler que la péritonite est toujours la complication à redouter à la suite d'une rapture utérine ou d'un éclatement de pvosalpinx par exemple. Il va de soi qu'en telle occurence, la date de son apparition est on ne peut plus variable.

Beaucoup plus intéressante est la lymphapéritonite : éclatant d'emblée chez une accouchée de trois à quatre jours, rarement plus tard, on voit la température s'élever brusquement vers 40° accompagnée ou non d'un frisson, ce dernier accident étant d'ailleurs unique et nullement caractéristique d'une affection de la séreuse. En même temps la femme ressent une vive douleur à l'épigastre. Une fois instauré le syndrome rappelle de bien près la péritonite chirurgicale. Les symptômes généraux attirent d'abord l'attention : la température est élevée et le pouls suit une courbe parallèle à celle de la température. il y a de la polypnée. L'état général est mauvais, mais cependant sa gravité ne peut se comparer à celle de la forme précédente. La malade présente le facies classique : yeux excavés, lèvres cyanosées, ailes du nez battantes. Mais ce qui domine le tableau clinique ce sont les symptômes fonctionnels : hoquet, nausées, puis vomissements, douloureux, répétés. Il y a d'abord arrêt des matières et des gaz puis apparaît ensuite une diarrhée fétide. Mais le plus important parmi ces symptômes fonctionnels est la douleur : il s'agit, suivant l'expression imagée, de ventres qui « crient au secours ». La douleur est continue, siégeant au creux épigastrique mais s'irradiant vers les cuisses.

Asseyez-vous près du lit de cette malade et regardez son ventre. Vous voyez qu'il est immobile: la soufflerie abdominale ne joue pas, autrement dit le ventre ne respire pas. On voit en outre des ondes péristaltiques dessiner les anses intestinales sous la paroi, et on peut parfois percevoir des bruits hydroaériques.

Quelle est l'évolution de cette forme l'Pendant assez lougemps l'état général reste relativement bon, assez pour faire espérer la guérison, mais bientôt les courbes du pouls et de la température se mettent en ciseaux paree que cetui-ci s'accélère tandis que celle-là s'effondre, la gêne respiratoire devient plus nette et vers le huitième ou le neuvième jour la mort survient en hypothermie, la malade gardant jusqu'au bout toute sa conscience.

A l'autopsie on trouve des lésions totalement différentes de celles de la première forme : le péritoine est dépoli. Épaissi, contenant un exsudat abondant. Les anses sont rouges, poisseuses, tendant à \*agglutiner, recouvertes de fausses membranes qui tendent à limiter des poches. On trouve du pus, du vrai pus \*louable \*partout, sous le foie, autour de l'utérus et des anses, dans le Douglas.

Ajoutons pour compléter, l'opposition qui existe entre les deux grandes formes de péritonites puerpérales qu'ici

l'hémoculture est presque toujours négative

Nous ne dirons que quelques mots d'une forme spéciale de péritonite : la péritonite à entystements multiples. Elle est secondaire à la précédente. C'est une forme dangereuse, décevante, car alors qu'on croait la guérir par le traitement chirurgical, de nouveaux foyers purulents se forment les uns après les autres et la malade finit par mourit d'occlusion ou par équisement.

## EUPHORYL

Cachets - Dragées - Intraveineux - Intramusculaire

Dermatoses

— Prurits —
Anaphylaxies
Intoxications

Cas moyens: 3 Cachets par Jour
Cas aigus: 3 Injections intraveineuses par semaine

6

## SALICYLATE SURACTIVÉ "ANA"

Affections Rhumatismales
Aigles - Infections
Troubles Hépatiques

Solution { % cuil. à café mesure } = 1 gr.

Dragées Glutinisées : (dosées à 0 gr. 50) 2 dragées = 1 gr.

Intravelneux : 10 cc. = 1 gr.

## EUPHORY L INFANTILE

(Granulé soluble)

Troubles Hépato-digestifs de l'Enfance

**Dermatoses - Anaphylaxies** 

1 Cuillerée à Café par Année d'Age

6

## HIRUDINASE

(Dragées)

Affections veineuses infections Vasculaires (Prophylaxie et Traitement)

Troubles menstruels

Aménorrhées - Dysménorrhées

4 à 6 Dragées par Jour (10 jours avant la date des règles)

transférés pour la durée des hostilités : LABORATOIRES "ANA" DE PARIS 34, Av. Victor-Hugo, PARTHENAY (D.-S.)

COUBLES TROUBLES DE LA DE LA DUBERTE MÉNOPAUSE

LABORATOIRES CORTIAL, 7, rue de l'Armorique, PARIS

HYPNOTIQUE SÉDATIF

## LOBELIANE LALEUF

OPOTHÉRAPIE POLYVALENTE ASSOCIÉE

# COLLOIDINE

DRAGÉES

## OBÉSITÉ

MÉNOPAUSE PUBERTÉ DÉNUTRITION TROUBLES de CROISSANCE TROUBLES OVARIENS

ET TOUTES AFFECTIONS PAR

## CARENCE ENDOCRINIENNE

CONVIENT AUX DEUX SEXES

DE 2 à 8 DRAGÉES PAR JOUR SUIVANT PRESCRIPTION MÉDICAI F

ÉCHANTILLONS\_LITTÉRATURE

LABORATOIRES LALEUF

51, RUE NICOLO\_PARIS-169

SURMENAGE - ÉTATS ANXIEUX

LOBÉLIANE LALEUF

#### 2) Comment diriger le traitement

Il faut agir, mais suivant les cas vous aurez recours à toute une gamme de traitements

I. - S'agit-il de simples troubles fonctionnels sans lésion véritable, un principe général doit vous conduire : devant un bon état général, il ne faut pas se précipiter.

D'abord on sondera la vessic ; puis on fait asseoir la malade ou bien on la fait mettre sur le côté. On glace largement l'abdomen. Pour calmer la douleur on s'adressera à la spasmalgine plutôt qu'à la morphine un peu brutale. Enfin torsqu'on est sûr qu'il ne s'agit ni de péritonite ni d'appendicite, on évacue l'intestin en faisant appel à trois procédés: lavement huileux ou salé, pigûre de prostigmine, sérum hypertonique salé intraveineux.

2. -- Est-on en présence de lésions para-péritonéales ? Il faut avant tout savoir attendre, car l'état général reste bon. l'évolution est toujours lente et bien souvent se fait

spontanément vers la guérison.

Le traitement est dans ces cas à cnvisager à deux périodes différentes de l'évolution : avant et après la suppuration. Avant que le pus soit formé, il faut mettre de la glace ou de l'eau chaude suivant ce qui semble réussir le mieux, immobiliser la femme en position assise, et enfin faire des injections de propidon. Lorsque la collection purulente est constituée, il faut l'ouvrir et le lieu de l'incision dépendra du siège de cette collec-tion : « ubi pus, ubi incisio », Lorsqu'il s'agit d'un phlegmon élevé on fait une ouverture parallèle à l'arcade de Fallope. Si le pus est collecté dans le cul-de-sac de Douglas, on pratique une colpotomie. Ces incisions seront, bien entendu, suivies de drainage.

3. - Il s'agit d'accidents intra-péritonéaux sans péritonite vraie.

Lorsqu'il y a eu hémorragie intrapéritonéale, deux cas sont à envisager. Si les signes sont légers, on met de la glace et on attend la résorption spontanée. Si au contraire il s'agit d'un cas grave. il faut faire une laparotomie pour procéder à l'hémostase de ce qui saigne.

Ce sont là des hypothèses rares. Par contre, il est beaucoup plus fréquent d'être en présence d'une compli-cation de tumeur. Cette tumeur était-elle méconnue, le diagnostic est alors impossible, mais il importe peu, car on pense à une péritonite et c'est à l'intervention qu'on a l'heureuse surprise de trouver une tumeur compliquée dont l'ablation est presque toujours suivie de guérison. Connaissait-on l'existence de cette tumeur, le diagnostic d'une complication est alors rapidement fait et comme il est un grand principe, à savoir que toute tumeur qui se complique doit être opérée dans le plus bref délai possible, on fait une laparotomie, on enlève la tumeur ; dans l'immense majorité des cas, on peut respecter l'utérus.

Quant à la pelvi-péritonite on la traitera par colpotomie suivie d'un bon drainage dès que le cul-de-sac de Douglas devient empàté, douloureux, œdématié

- J'arrive donc enfin à la question essentielle : le traitement des péritonites puerpérales proprement dites. Dès que le diagnostic est posé le temps qui précède l'intervention doit être réduit au strict minimum, ear il est capital d'opérer très vite : le pronostic en effet changera d'heure en heure.

Pour préparer l'intervention, le seul traitement à instituer est la transfusion sanguine, soit transfusion sim-

ple, soit immuno-transfusion.

L'opération elle-même est différente, suivant la forme de péritonite. S'agit-il d'une septicémie péritonéale, l'opération est quasi désespérée. Mais rappelons nous qu' « il n'est pas nécessaire d'espérer pour entreprendre ». Sous anesthésie locale, on fait une simple ouverture péritonéale, soit par laparotomie, soit mieux encore par colpotomie. Mais en pratique, on ne compte pas de succès dans une telle forme.

Dans les péritonites purulentes le traitement scra forcément différent s'il s'agit d'une péritonite survenant

d'emblée, ou consécutive à quelque accident. Quand la péritonite est liée à un accident qu'on soup-conne, tel une rupture utérine ou l'éclatement d'un pyosalpinx, il faut, sous anesthésie générale, ouvrir le ventre et après avoir fait sortir le pus, rechercher la cause de la péritonite. Est-ce une rupture utérine : on fait une hystérectomie. Est-ce un pyosalpinx rompu, on fait une salpingectomie ou une hystérectomie suivant les cas. Est-ce enfin une tumeur infectée, on l'enlève. Puis après une toilette rapide du péritoine, on verse des filtrats variés et on termine par un bon drainage abdomino-vaginal à L'aide de drains et de Mickulicz.

S'agit il d'une lympho-péritonite d'emblée sans accident traumatique capable de l'expliquer, autrement dit, s'agit-il d'une vraie péritonite puerpérale ? un grand prin cipe doit diriger la conduite : opérer toujours, le plus tôt

possible et le plus simplement possible.

Ouelle voie choisira-t on, hauteou basse? Si l'on choisit la voie haute, il faut après avoir laissé sortir le pus verser des filtrats et drainer le Douglas et les espaces pariéto-coliques par de gros drains et surtout un Mickulicz.

Choisit-on la voie basse, il faut abandonner complètement l'hystérectomie vaginale trop dangereuse, mais faire une colpotomie qui est, peut-être en pareil cas, l'opération idéale, simple, rapide, non traumatisante,

mais parfois sans doute incomplète.

Après l'opération le traitement général consistera à soutenir l'organisme par des transfusions répétées, des toni cardiaques, à l'hydrater en faisant de grosses quantités de sérum artificiel, à lutter contre l'atonie intestinale par les injections intraveineuses de sérum salé hypertonique.

En outre il faudra maintenir la malade assisc, et localement verser des filtrats dans le péritoine par l'intermé-

diaire des drains et des mèches.

En définitive on sauvera un certain nombre de malades. Mais il faudra se méfier des guérisons apparentes où la malade semble aller mieux pendant les deux premiers jours pour retomber ensuite.

Je terminerai par cette seule conclusion : en présence des multiples réactions abdominales que peut présenter la nouvelle accouchée, n'ayez qu'un but : déceler la péritonite. Dès que le diagnostic sera posé, opérez. Opérez toujours, opérez sans tarder, opérez simplement.

Vous sauverez nombre de femmes, vous en perdrez plusencore : mais si, en dépit de vos efforts, votre malade s'en va là où va toute chair, du moins goûterez-vous l'âpre satisfaction d'avoir espéré contre tout espoir et lutté contre le destin.

Le guide thérapeutique du médecin praticles, par Jean Tra-naturet J.-R. Tranarus. En 8 volumes, format de poche (13,5 × 20,5) de 2.000 pages environ. Vigot frères, éditeurs, 23, rue de l'École de Medecine, Paris (VF).

Parus: Tome I. Les infections et les infoxications entogénes et moil II. Les estaces, et volume de XII-220 pages, 35 francs, 1901 II. Les francs, -- Tome III. Les maindies du tobe dipestif et de se anexes, Un volume de 236 pages, 18 francs, -- Tome IV. Les maladies des pages et les maladies des du sang, appareits cardio-vasculire et urbaire et les maladies des usang, Tome VI. Les maladies de la jeune fille et de la femme, 50 francs, -- Tome VII. Les maladies des enfants, 55 francs, -- Tome VIII. Les maladies des vinds, 55 francs, -- Tome VIII. Les maladies des vinds, 55 francs, -- Tome VIII. Les maladies des parties des maladies des vinds, 55 francs, -- Tome VIII. Les maladies des parties de la jeune fille et de la femme, 50 francs, -- Tome VIII. Les maladies des parties de la jeune fille et de la femme, 60 francs, -- Tome VIII. Les maladies des parties de la jeune fille et de la femme, 60 francs, -- Tome VIII. Les maladies des parties de la jeune fille et de la femme fille et de l

que tout médecht doit en connaîre), 65 francs. Le titre de cel ouverage indique blen son but. Il doit permettre aux médecins d'appliquer dans chaque cus, une médication efficace, médecins d'appliquer dans chaque cus, une médication efficace, pie et de thérapeutique qui envisage fonte la pubboider. Il cest divisé en livres qui traitent chacun d'un chapitre spécial. Il est bien pro-bable qu'il sera rapidement apprécie et que les médecins sauront gré a l'autjair de l'aide qu'il leur a apportée. Sa lecture est facile. Il sera un bon considient et un bon conscilier.

### TRAVAUX ORIGINAUX

## Les fibres argentaffines des tubes collecteurs du rein

Contribution à l'étude de la néphrite pyramidale

Par MM. Jacques FABRE

Agrégé

E. DALOUS Jean de BRUX

Professeur de clinique médicale Chef de clinique à la Faculté de Toulouse

De récents travaux de Loeper et Soulié ont démontré l'existence d'une néphrite pyramidale. Or, des le début de nos travaus sur les libres argentaffines du rein, nous avions été frappés par un fait extrêmement important : il existe au niveades tubes collecteurs une gaine de libres argentaffaces identique à celle que l'on teuve en défificeme, c'est que les cellules reposent directement sur la gaine de réticuline au lieu d'en être séparées par la membrane basale. Les travaux d'auteurs italiens et altemands (Migliardi, Kraupes, Trivellinie (Eumpannin) indiquent que cette constitution particulière se trouve uniquement dans les organes où les processus métaboliques entre le milieu intérieur et les cellules parenelymateuses sont extrêmement marqués.

Ceci paraît en contradiction avec les notions classiques qui n'accordent au tube collecteur aucun rôle dans les fonctions métaboliques et font de cette portion du tube rénal un simple canal d'exerction.

Cependant, Randut, Mulon et Steiger ont décrit au niveau de la pyramide rénale, à l'intérieur du collecteur des eellules biconcaves et calciformes osmio-réductriees, Mayer et Rathery ont signalé la raréfaction des granulations protoplasmiques, l'apparition de vacuoles, l'élargissement tubulaire dans cer-taines excitations rénales. Ribbert croit qu'une résorption de certains constituants de l'urine se fait au niveau de ces cellules. D'autre part, Loeper et Jouhe s'associent à ces dernières idées et pensent que la pyramide joue un rôle dans la résorption de certains glucides et dans leur transformation . Its se basent sur le fait que Loeper avec Ficaï ont démontré à ce niveau : l'existence d'un ferment amylolytique et d'une invertase. Loeper pense, en outre, que les cellules de la pyramide rénale jouent un role dans la destruction des corps cétoniques, dans la formation de l'ammoniague, dans la synthèse de l'acide hippurique. Enfin, l'équilibre acido-basique de cette portion rénale serait différente de celle de la corticale, d'où la possibilité de précipitation.

Loeper et Soulié étudiant du point de vue anatomo-pathologique les lésions de la pyramide les classent en quatre catégories : congestion, œdème, infiltration lymphocytaire et enfin, dernier stade, la selérose.

Nous pensons être à même d'apporter une confirmation nouvelle aux vues de ces auteurs; l'étude des fibres argentaffines des tubes collecteurs nous permettant d'affirmer en plus de l'existence de la néphrite pyramidale un rôle physiologique plus unportant à cette région rénale.

L'exame de rein de lapin normal ne nous a pas montré de très importantes différences entre la gaine fibrillaire du tube sécréteur et celle du collecteur, en dehors, comme nous l'avons indiqué plus haut, de la disparition de la basale au niveau de ce dernier segment, ce qui d'ailleurs semblerait indiquer un pouvoir élevé d'échanges.

Nos expériences sur les polyuries provoquées soit au sérum physiologique, soit à la théobromine, soit à la seille, ne nous ont pas permis de constater la moindre différence réticulaire dans la partie corticale et la partie pyramidale : partout on retrouve un amincissement fibrillaire qui accompagne la dilatation des tubes et la surélevation des cellules vues par Lelie vre. Un seul fait nous avait paru assez extraordinaire, l'apparition de petites expansions argentaffines en « dents de peigne», signe manifeste d'une réaction hyperplasique de la gaine fibrillaire des collecteurs. Ces aspects n'étaient apparus que chez des animaux en polyurie depuis plus de huit jours (donc intoxiqués régulièrement) avec de la scille, (Et l'on sait le degré de toxicité de ce produit chez les petits animaux) et, d'autre part, ces images d'hype; plasie réticulaire ne se retrouvaient en aucune partie du tube sécréteur.

Devant un aspéct aussi extraordinaire nous avons repris, partant de ce point de vue, toutes les coupes de rein de lapin intoxiqués auparavant par le nitrate d'urane et chez lesquels nous avions provoqué des néphrites suraiguës, aiguës et chro-

niques.

Chez les animaux ayant reçu 10 milligrammes de nitrate d'urane tous les jours, l'aspect des fibres argentaffines ne difd'urane tous les jours, l'aspect des fibres argentaffines ne difture n'ien de celui des autres portions tubulaires : c'est une hyperplase énorme, indiquant que seuls les rôles pexique et antixémique de la fibre entrent en jeu et non plus le seul rôle métabolique comme dans la polvurie.

Par eontre, une intoxication massive et unique détermine en même temps que la mort des éléments parenchymateux un aspect partieulier des fibres argentaffines qui deviennent monififormes, goudronnees par endroits, se dilacérent et tendent à disparaitre. Or, les délabrements les plus marqués : la dilacération et la disparition partielle de l'argyrophilie sont les plus importants au niveau de la partie pyramidale. Ces aspects nous les retrouvons identiques dans les néphrites au sublimé ehez l'homme.

Il semblerait donc que la fixation du toxique se ferait au niveau des collecteurs, l'hyperplasie indiquant, à notre avis, le rôle pexique et antixénique des fibres argentaffines.

Par contre, l'aspect de dilaceration, de fragmentation de la réticuline, serait le fait d'une activité fonctionnelle extrement réduite, les fibres argentaflines n'ayant d'existence qu'en fonction directe des cellules parenchymateuses, et celles-ci sont en grande majorité desquamées.

Nous avons, dans le but d'obtenir des néphrites ehroniques, intoxiqué des lapins avec des doses minnes mais répétése de nitrate d'urane, pendant pusieurs mois et nous avons pu suivre pas à pas, l'apparition du tissu de selérose. Des animaux sacrifiés après un mois d'intoxication présentent au niveau des fibres argentaffines, des collecteurs, une réaction hyperplasique assez marquée avec des expansions en dents de peigne très nettes, alors qu'il n'y a pas ou presque pas de réactions hyperplasiques au niveau des tubes contournés et des anses de Hené.

Mais où le problème devient plus intéressant, c'est en présence des coupes de rein d'animaux intoxiqués pendant près d'une année.

La raréfaction des fibres argentaffines a, en effet, comme corollaire l'apparition d'épaisses bandes d'une substance homogène, colorée en gris pâle par l'imprégnation argentique substance qui enserre les tubes collecteurs. Les rares fibres, argentaffines qui existent encore voient leur prolongement en dents de peigne, se perdre dans cette substance. Nous pensons, que cette substance atteinte de lavis gris, n'est autre que la substance précollagène. Il est intéressant de comparer ces images à celles que l'on observe après coloration au trichrôme Masson : cette substance précollagène, se teinte très faiblement par le bleu d'aniline et sur ce fond assez pâle, l'observation miunticuse permet de trouver de fines fibrilles ayant retenu les colorants protoplasmiques. La disposition de ces fibrilles rappelle étrangement celle des fibres réticulés. Sur les reins d'animaux ayant survécu plus longtemps, les progrès de la sclérose aménent une disparition presque totale, puis complète des fibres argentaffines, la teinte grise du fond vire nettement au roux par l'argent, tambis qu'en même temps, la coloration par le triebrôme de Masson donne une teinte bleue plus lourde. La selérose est constituée avec son tissu conjonetif adulte. Rien d'ailleurs he permet non plus de dire que la fibre argentaffine s'est transformée en collagéne. Ce point d'intérêt primordial dans l'histogénées du tissu conjonetif, a été longuement disentée dans le travail inaugural de l'un d'entre nous (1).

Les observations que nous venons de rapporter prennent toute leur valeur et apportent à l'étude de la néphrite pyramidale une contribution dont l'importance n'échappera pas quand nous aurons dit que e'est presque toujours au niveau des collecteurs que nous avons pu observe, le début des images histologiques que nous venons de décrire. Alors que, dans les parties dites sécrétrices du rein, il n'y avait encore que quelques îmages d'hyperplasie ou de dilacération fibrillaire, le processus étant déjà fort avancé au niveau de la région des tubes collecteurs. Et nous pouvons affirmer que, dans beaucoup de néphrites chroniques, la substance hvaline précollagene dans laquelle viennent se perdre les fibres argentaffines, apparaît d'abord dans la zone pyremidale du rein, alors que dans les autres portions du segment rénal, les fibres de la réticuline gardent encore leur argyrophilie ou commencent à se perdre, dans le gel homogène hyalin précollagène.

Ĉes constatations ne sont pas seulement le fait d'expérimentation sur l'animal ? Nous avons pu vérifier leur exactitude dans les néphrites humaines : néphrites du sublimé, néphrites de de diphtérie maligne, de brûhure, de septiécème et dans la plupart des néphrites chroniques de quelque origine qu'elles soient, infectieuses, toxiques, tubrerucleuses ou svehilitiques.

Est-ce à dire que c'est toujours au niveau des tubes collecteurs que débutent les processus de néphrites aigues ou chroniques ? Nous nous garderons d'aller aussi loin. Cependant, nous pensons que nos constatations viennent à l'appui des observations de Loeper et Soulié, et confirment l'idée de l'existence de ce que ces auteurs ont appelé la néphrite pyramidale. Nous croyons volontiers que cette partie du rein qui fut tro p longtemps considérée comme sans rôle fonctionnel, comme une simple voie d'exécution urinaire, n'est pas aussi dénuée d'importance, comme on l'a trop souvent laissé entendre. Il existe à ce niveau des phénomènes de transformation, de fixation, de réabsorption de certains constituants de l'urine ou de déchets encore toxiques. L'étude des fibres argentaffines du rein nous permet de saisir les modifications fonctionnelles des cellules nobles dont elles sont le reflet fidèle La comparaison du comportement des fibres réticulées à

chacun des différents étages des tuhes uriniféres :

glomérule, tube sécréteur,

tube collecteur,

nous mêne à envisager que, au niveau de chaeune de ces parties, la réticuline présente une vie proper Il semble difficile de considérer glomérules et tubes collecteurs comme ayant des fonctions uniquement mécaniques. L'étude des formations argentaffines semble leur assigner des fonctions biologiques incomparablement plus complexes, mais il serait vraument teméraire d'inférer des constatations morphologiques que nous avons faites à une conception histophysiologique plus complexe du tube urinifère.

 DE BRUX. — Les fibres argentaffines du rein. Maloine, éditeur, 1939.

Une nouvelle grande réticulo-endothéliose; La maladie de Besnier-Beck-Schauman, par L.-M. PAUTRIER. Un volume de 344 pages avec 105 fagures, 90 frances. Masson, éoiteur, 120, boucevard Saint-Germain, Paris (VI°).

Depuis que l'on rommence à connaître la maladie de Besnier-Becck Schaumann, les cas s'en multiplient. Il a paru à l'auteur que, dans ces conditions, il y avail avantage à consacrer une monographie a cette nouvelle grande rétieto-endothélione, à résumer touties observations et mémoires dispersés et à tenter une description d'ensemble jour oul l'autre, dans leur service hospitaller ou leur clientée.

### Radiculite lombo-sacrée à forme sensitive

Par MM.

(Alger)

Ch. SARROUY et CI. BOULARD

Professeur agrégé Médecin des hôpitaux Interne des hôpitaux

Nous avons eu l'occasion d'observer dans un hôpital militaire une tirailleur algérien, de race arabe, atteint de radiculite lombo-sacrée à forme sensitive. Les radiculites sont bien connues depuis l'observation princeps de Déjerine et André Thomas; notre cas pourtant présente un certain intérêt à un triple point de vue : clinique, étiologique et

Bou Mansour est un soldat de la classe 1937, qui avait déjà deux ans de service militaire au moment de la mobilisation de septembre 1939. Son mauvais état général avec amalgrisse-tre 1939, à l'occasion d'une bronchite aigné fébrile. Mais celler apidement garies sus manifestations radiologiques, sans hacilles aeido-résistants dans les crachats, Bou, avait réintégré son corps. Une quinzaine de jours après 11 a été de nouveau admis à l'hôpital avec cette fois des troubles de la marche et des douleurs dans les congauche. D'ailleurs, il y a un an, ce sujet avait contracté une blemorragie et l'on aurait parlé, à Crépaque, de rhumatisme genococcique. C'est là le seu antécédant pathologique qu'il soit permis de mettre en évidence par l'interrogatoire tant au point de vue personnel qu'îl-fréétlaire.

Au moment de l'examen deux faits retiennent l'attention enez ce malade : sa démarche, son aspect malingre.

L'amaigrissement est très important ; il pèse 50 kilos pour une taille de 1 m. 67.

La démarche est particulièrement anormale et ne correspond ni dune lésion articulaire du membre inférieur ni à un syndrome neurologique précis : le malade avance, en s'aidant d'une canne, te buste penché en avant, la face regardant le sol, les iambes à demi fléchies et en trainant les pieds.

L'examen de l'appareil loco-moteur reste négatif. Toutes les grosses articulations des deux membres inférieurs sont souples sans craquements, les mouvements passifs en sont amples ; il en est particultèrement rimsi pour le genou gauche, le malade ayant attiré l'attention sur ce point. La colonne vertébrale est souple et bien droite.

Par centre l'examen neurologique est plus instructif. En plus de l'amagirissement général on note une atrophe musculaire diffuse des membres inférieurs, avec prédominance sur les muscles des mollets et surtout le mollet gauche. Les mesurations dans leur partie moyenne doment à droite 30 centimètres ; à gauche 28 centimètres de périmètre. Cette atrophie s'accompagne de diminution globale de la force musculaire, portant autant sur les extenseurs que sur les Réchisseurs.

Il existe encore chez notre tirailleur de gros troubles sensitifs. Au point de vue subjectif es sont, dans les deux membres inférieurs, des douleurs, surtout la mult, avec des élancements paroxystiques. Il décrit fogalement des sensations paresthésiques bui donnant une impression de froid remontant de l'extrémité des orteils à la racine des membres.

Au point de vue objectif on trouve une diminution des perceptions superficieltes tactiles on deuburcueses, sans dissociation syringomyélique et surtout une hypoesthésie profonde à la douleur, par exemple à la percussion du tibia avec le marteau à réflexes. Mais on ne retrouve aueun point douloureux à la pression des trones nerveux ou des masses musculaires. Le sens des attitudes est également tris nettement pot tet. é.

Ces gros troubles de la sensibilité intéressent la totalité des deux membres inférieurs et s'arrêtent très nettement au pli inguinal en avant et au pli fessier en arrière. Fait curi ex il n'y a pas de troubles sensitifs dans le demaine des organes genitaux externes : il n'y a pas nou plus d'analgesie testiculaire.

Les troubles moteurs sont peu marqués et en rapport avec

blement égaux des deux côtés.

Il n'y a en somme aucun signe d'atteinte pyramidale, aucun

signe de la série tabétique, aucun symptôme cérébelleux. Les membres supérieurs sont indemnes. L'examen complet du sujet reste négatif par ailleurs en dehors d'un canal uréthra! bumide avec une goutte purulente matinale contenant quelques gonocoques intra-cellulaires et des ganglions épitrochléens.

En résumé Bou, Mansour est atteint, au niveau des membres inférieurs d'un syndromé neurologique comportant des troubles de la marche, de l'atrophie musculaire, des douleurs, et de gros troubles de la sensibilité objective à disposition radiculaire. La limite supérieure de ces troubles correspond à peu près à la deuxième racine lombaire. A sonligner que les organes génitaux, le périné (S3) paraissent indemnes.

Cette séméiologie précise nous permet d'éliminer le rhumatisme gonococcique, hypothèse émise antérieurement à notre examen et qui n'est pas soutenable.

Nous ne nous attarderons pas à discuter les diagnostics de polynévrite ou de compression médullaire, le malade ne présentant aucune paralysie flasque ou spasmodique.

La possibilité d'un syndrome neuro-anémique retint davantage notre attention à cause de l'atteinte de l'état général. Ce diagnostic est cependant à rejeter en l'absence de signes cliniques d'anémie et l'examen hématologique nous avant donné les résultats suivants :

Hématies	
Equilibre leucocytaire	Poly neutro 60
Equilibre reactive years	— éosino 4
	— b aso 1
	Lympho 15
	Mono 19
	Métamyélocyte . 1
	Pas d'hématics nuclées, pas de

L'importance des troubles de la sensibilité profonde devait forcément nous conduire à envisager le tabés ; mais isolés ils n'étaient pas suffisants pour l'affirmer et notre exploration complète nous montrait l'absence de tout autre signe de la série tabétique. Bien que le tabés ait pu être considéré par certains comme un ensemble de radiculites chroniques et progressives. Les recherches humorales furent d'ailleurs négatives. Il ne pouvait donc en l'occurrence s'agir que d'une radiculite et les quelques examens complémentaires, que nous avons pu pratiquer, ont confirmé ce diagnostic. Si la radiographie de la colonne lombosacrée ne nous a pas montré de lésions osseuses visibles et notamment pas de sacralisation de L5, nous avons tronvé quelques troubles discrets des réactions électriques.

Le diagnostic de radiculite, à localisation lombo-sacrée, à forme sensitive, nous paraît donc solidement établi.

Un dernier point mérite maintenant d'être éclairei, c'est la nature de cette radiculite.

L'âge du sujet (23 ans), la rapidité d'évolution de l'affection devait faire rechercher une étiologie infectieuse. Le gonocoque n'est pas fréquent et 80 % des radiculites étant syphilitiques (J. Tinel) il nous fallait chercher la syphilis. Notre malade niait tout accident antérieur et ne portait aucune cicatrice suspecte sur les organes génitaux ; cependant la réaction de Wassermann et la réaction de Kahn étaient positives dans le sang.

La ponction lombaire a donné issue à un liquide céphalorachidien de tension normale, contenant 0 gr. 25 pour 1.000

l'atrophie musculaire. Les réflexes ostéo-tendineux sont sensi- 1 d'albumine, une cytologie normale. La réaction de Wasser, mann y était négative et la courbe du benjoin colloïda normale. Il n'y avait donc pas de réaction méningée et cec1 n'est pas une preuve à l'encontre de la nature radiculaire des lésions (J. Tinel).

> Cependant étant donnés l'altération de l'état général de ce jeune tirailleur il est légitime de penser chez lui à la possibilité d'une carence en vitamines A et B. Nous serions certes plus affirmatifs si nous avions pu l'examiner à son arrivée du bled. Nous n'avons malheureusement pas pu faire de recherches plus précises pour prouver cette avitaminose, pour nous si vraisemblable. Nous n'aurons garde en tout cas d'oublier dans le traitement cette hypothèse à côté de la médication antisyphilitique.

### LE MOUVEMENT MÉDICAL

#### L'appendicite chronique en Amérique

Unc très curieuse étude sur l'appendicite chronique a été publiée par Walter C. Alvarez, de Rochester, dans le Journal of the American medical Association du 6 avril 1940. L'auteur a suivi et étudié 385 cas avec le plus grand soin ; il nous communique les résultats de cette enquête personnelle, rendue très vivante par les anecdotes vécues et les déductions originales qu'il en tire : il ne cite de faits et ne donne de statistiques que pour en tirer des conclusions pleines de verve et parfois même d'humour, qui enveloppent des vérités premières. C'est une bonne formule que de sourire en travaillant. Nous passons tout d'abord la parole à l'auteur :

« Le consultant est constamment appelé pour décider si, dans un cas donné, on doit intervenir ou non. Chacun de nous sait que l'opération donne des guérisons miraeuleuses, mais sommes-nous en présence d'un de ces cas ? Souvent le consultant peut seulement le supposer et quelquefois, comme il est un homme faillible, il le suppose à tort.,.

«Malheureusement aujourd'hui, faute de statistiques, la décision est basée sur l'inspiration ou sur l'addition algébrique d'indications et de contre-indications. Combien meilleure et plus exacte serait la science si l'on pouvait dire à un individu pris à part : « Les statistiques établissent que, dans un eas comme le vôtre, il y a seulement une chance sur cent d'obtenir la guérison. Si vous êtes assez désespéré ou assez sportif pour prendre une telle chance, libre à vous de vous faire opèrer »... Si alors, avec un tel handicap, le malade joue et gagne, il ne doit ni accabler d'injures le chirurgien prudent qui l'a mis en garde, ni couvrir de fleurs l'optimiste qui l'a opéré; il doit simplement se féliciter d'avoir eu de la chance ».

l'our avoir une base d'appréciation et, par suite, de décision, W.-C. Alvarez a noté soigneusement pendant quelques années tous les faits constatés dans l'appendicite chronique ou soi-disant telle; chaque fois qu'il découvrait une cieatrice dans la fosse iliaque droite, il interrogeait le patient avec beaucoup de soin ; il lui demandait plus particulièrement quels avaient été les symptômes constatés, s'il avait eu une ou plusieurs crises aiguës, pourquoi on était intervenu et quels avaient été les résultats obtenus. Les 385 opérés l'avaient été depuis un temps variant de trois à trente ans et le recul était suffisant pour avoir une appréciation nette et justifiée des conséquences opératoires.

# RÉSYL

NOM DÉPOSÉ

ETHER GLYCÉRO-GAÏACOLIQUE

## CIBA

TOUX
CATARRHES
R H U M E S
BRONCHECTASIES
BRONCHITES
TUBERCULOSE

COMPRIMÉS

2 à 6 parjour

SIROP 2à 6 cuillerées à café par jour

" 11 2

**AMPOULES** 

1 tous les deux jours

LABORATOIRES CIBA

O. ROLLAND, 103 à 117, Boulevard de la Part-Dieu, LYON



## **PULMOSÉRUM**

Réalise l'antisepsie pulmonaire par le Gaïacol Synthétique qui s'élimine au niveau de l'alvéole. Freine le réflexe tussigène et le limite à son rôle

Fluidifie les mucosités et les sécrétions, facilite la résorption.

Renforce l'auto-défense par l'ion phosphorique et

Améliore immédiatement le pronostic; Hâte la convalescence; Prévient les récidives.

LARYNGITES - BRONCHITES - TRACHÉITES
et COMPLICATIONS PULMONAIRES
des MALADIES INFECTIEUSES
GRIPPE -- BRONCHO-PNEUMONIES

Le PULMOSÉRUM est un adjuvant précieux au traitement des affections bacillaires du poumon. Enregistré au Laboratoire National de contrôle des médicaments sous le n° 3637

Laboratoires A. BAILLY, 15, Rue de Rome, PARIS-8\*

# Silicyl

Médication de BASE et de RÉGIME des États Artérioscléreux et Carences Siliceuses

GOUTTES: 10 à 25 par dose. COMPRIMÉS: 3 à 6 par jour. AMPOULES 5 C<sup>3</sup> intravelneuses: tous les 2 jours.

Oupdi: P. LOISEAU, 7, Rue du Rocher, Paris. -- Echart ilons: Laboratoire CAMUSET, 18, Rue Et nest-Rousselle, Paris.

# PYRÉTHANE

GOUTTES

15 à 50 par done. — 300 Pro Die (en eau bicarbonatée) AMPOULES A 2C3. Antithermiques. AMPOULES B 5C3. Antinevralgique 1 à 2 par jour acc ou sans bilention intercature par gouttes.

Antinévralgique Puissant

#### LES CONSULTATIONS DU « PROGRÈS MÉDICAL »

### Le traitement de la tuberculose chez les diabétiques

Toujours la tuberculose pulmonaire fut réputée comme susceptible au premier chef d'offrir aux diabétiques une occasion de mourir. La thérapeutique insulinienne a renforcé ce privilège redoutable en prolongeant l'existence de nombreux diabétiques et en abaissant considérablement le taux de la mortalifé par coma acidosique. A l'heure actuelle cette dern.ère n'excède pas 20 % des cas, tandis que la tuberculose pulmonaire en revendique 60 % s'il s'agit de diabète consomptif 30 % s'il s'agit de diabète simple.

Il n'est donc pas inutile de souligner ici les quelques idées générales très simples susceptibles d'inspirer les principes directeurs du traitement de la tuberculose chez les diabétiques.

#### Moyens de la thérapentique. — Rapports entre les deux maladies

Les moyens thérapeutiques n'ont rien de particulier.

Si nous soignons mieux que nos devanciers la tuberculose ehez les diabétiques c'est parce que, depuis un petit nombre d'années, nous sommes très bien armés contre le diabète et un peu moins mal armés contre la tuberculose pulmonaire,

Le parallélisme évolutif de la tuberculose et du diabète

nous apparaît comme fort peu strict. Ce qui seulement est sûr (nous nous excusons de cette lapalissade), c'est qu'il est plus grave d'avoir deux maladies qu'une seule, surtout quand ces deux maladies sont susceptibles, isolément, dans leurs formes graves, d'entraîner la mort. Ce qui est sûr également, du point de vue thérapeutique, c'est qu'il les faut soigner l'une et l'autre, à la demande, suivant les soins qu'elles exigeraient séparément, et qu'il faut s'efforcer, ce faisant, à ne pas être gêné par l'évolution interférente de l'une ou de l'autre.

La tuberculose des diabétiques n'a rien de spécial par ellemême.

Elle est le plus souvent ulcéro-caséeuse chronique — comme chez les non-diabétiques. Mais, avec Rathery, nous dirions volontiers : « Toutes les modalités anatomo-cliniques et évolutives de la tuberculose se rencontrent chez les diabétiques, depuis la tuberculose miliaire aiguë et la broncho-pneumonie caséeuse jusqu'à la tuberculose fibro-caséeusecommune et la tuberculose fibreuse ».

En réalité il n'y a pas de tuberculose des diabétiques. Il y a

des tuberculoses chez des diabétiques.

Entre les deux affections, existe, le plus souvent mais non toujours, un échange de mauvais procédés. Il faut établir, avant tout traitement, un état signalétique précis de l'une et de l'autre, et les soigner en conséquence, simultanément.

#### Les directives générales du traitement

Nous insisterons peu sur la technique même du traitement.

En ce qui concerne l'état diabétique. l'idéal est de le réduire aussi complètement que possible. On supprimera la glycosurie, on ramènera la glycémie à la normale, éeci tandis que le sujet ne présente aucun signe clinique ou humoral de céto-acidose et que son poids demeure stable, une fois égalé sensiblement à celui qui correspond à son type morphologi-

Dans la grande majorité des cas pour atteindre ces différents buts, vite et bien, on devra recourir à l'insulinothérapie. Le temps est passé que cette thérapeutique prenait figure d'épouvantail non seulement pour les malades mais aussi pour le médecin.

Nous ne saurions entrer dans le détail. Il est bien entendu qu'on emploiera la dose d'insuline nécessaire, mais sans plus, et selon les règles habituelles à son administration. Je signale seulement que parfois on a avantage à pratiquer la piqure après le repas plutôt qu'avant, de facon à éviter toute possibilité de choc insulinique. Il est bien entendu aussi qu'il n'y a pas de dose standard, ni fixée une fois pour toutes, mais qu'on doit adapter cette dose quotidienne d'insuline (disons pour fixer les idées qu'elle sera en moyenne de 40 à 60 unités par jour, mais souvent plus élevée) - et concurremment le régime équilibre, comportant au minimum 80 grammes, mais de préférence 100 à 120 grammes de glucides — à chaque cas déterminé et selon les variations évolutives possibles de l'état diabétique.

Enfin la partie est, là, trop grave pour qu on ait licence de se livrer à des recherches plus ou moins fondées quant aux régimes déséquilibrés qui sont périodiquement prônés comme merveilleux, ou quant aux diverses drogues prétendant à réduire la glycosurie et visant à se substituer à l'insuline mais dont aucune n'a fait la preuve d'une efficacité certaine. Il semble que les nouvelles insulines (insulines-dépôt, insuline-protamine-zinc) soient ici d'un usage commode et parfois avantageux, mais leur maniement n'est pas toujours dépourvu

d'embûches.

Dernier point : la tuberculose pulmonaire ne réclame aucun régime particulier, le mieux étant toutefois de recourir au plus simple, au moins toxique, au plus varié.

Le traitement de la tuberculose chez les diabétiques est le même que chez les non-diabétiques. Il a les mêmes indications et les mêmes raisons de connaître le succès ou l'échec.

Une lésion tuberculeuse du type exsudatif peut guérir très rapidement et très complètement par sa mise au repos (repos du malade, pneumothorax artificiel), ou même sans intervention bien précise de la thérapeutique. Elle peut aussi se caséifier en masse, et c'est là une éventualité fréquente, aussi bien au cours du diabète qu'en dehors de lui, et alors la thérapeutique est bien impuissante dans un cas comme dans l'autre.

Quand il s'agit de la lésion tuberculeuse banale, productive, la possibilité de guérison est en mesure directe de l'aptitude la sclérose rétractile. C'est cette rétraction curative du foyer qu'il faut permettre et favoriser. L'instauration d'un pneumothorax artificiel est là, comme chez les tuberculeux habituels, la méthode idéase dans l'état actues de l'art. Là aussi, l'unilatéralité lésionnelle est désirable. Si déjà il y a lésions bilatérales, on envisagera l'éventualité d'une collapsothérapie bilatérale dont on sait qu'elle comporte par elle-même

quelques possibilités d'ennuis.

Cette collapsothérapie bilatérale peut être successive ou d'emblée. C'est cette dernière surtout qui est lourdement grevée, et pas spécialement chez les tuberculeux diabétiques. La collapsothérapie bilatérale successive offre moins d'aléas. Si les indications en sont bien posées, elle peut donner, chez les tuberculeux diabétiques comme chez les autres, des résultats satisfaisants. On peut la concevoir comme nécessaire dans deux éventualités différentes : tantôt, on a institué, contre des lésions unilatérales un pneumothorax, et c'est secondairement que, des lésions s'étant développées du côté opposé, on en vient à discuter l'opportunité d'une collapsothérapie du second poumon — toujours préférable à notre avis à l'adjonction d'une chimiothérapie, inefficace et dangereuse ; tantôt, les lésions sont biratérales d'emblée, mais accessibles à la thérapeutique. On envisage naturellement d'instituer une collapsothérapie bilatérale, mais successive. Par quel côté commencer ? Ce peut être un cas d'espèce. Dans l'ensemble nous préférons plutôt que de collaber d'abord le poumon le paus átteint, selon qu'il était naguère classique, commencer par mettre au repos le coté qui présente les lésions les plus récentes On utiliscra des pressions basses, négatives ou aux envi-

rons de zéro. Elles sont suffisantes. Très souvent, dans de tels cas, les tendances rétractiles du poumon opposé seront favorisées dans leurs effets par le pneumothorax ainsi institué (effet contro-latéral sur lequel a insisté Ascoli). Il sera souvent possible de compléter la collapsothérapie non par un pneumothorax du second côté, mais par une phrénico-exérèse ou une operation de Leotta.

Tout ceci, on le voit, rentre dans le cadre du traitement habituel de la tuberculose pulmonaire. De même la nécessité de sectionner très tôt les brides pleurales.

Il tombe sous le sens qu'un pnéumothorax doit être efficace ou ne pas être, ici comme ailleurs. Et que ceci doit être jugé rapi-

dement

Les statistiques données par les auteurs ne sont pas remarquablement encourageantes, mais gagneraient à être rapprochées sans passion, des faits observés chez les tuberculeux non diabétiques. Chez ces derniers, les résultats ne sont pas, à indications égales par ailleurs, tellement supérieurs,

En réalité, là comme ici, la précocité de l'intervention est un facteur capital et l'on ne saurait trop insister sur la nécessité du dépistage précoce de la tuberculose pulmonaire chez les diabétiques et de son traitement également précoce

Chez les diabétiques jeunes, les réactions tuberculiniques cutanées pourront rendre de signalés services. Si le sujet n'est pas contaminé, on s'efforcera de le préserver en lui évitant les contacts infectants massifs, ce qui est facile surtout chez l'enfant jeune. Les cutiréactions en série permettront par leur « virage » de déterminer le début de l'infection si elle se produit et on mettra dès ce moment en œuvre la stricte surveillance et la thérapeutique hygiéno-diététique qui s'imposent.

Chez l'adulte, outre l'examen clinique systématique, il faudra recourir régulièrement à l'exploration radiologique (radioscopie tous les trois mois, radiographie tous les ans), pratiquer la bacilloscopie attentive des crachats au cas de pneumopathies « d'allure banale ».

Si on décèle ainsi un début évolutif on instituera le pneumothorax immédiatement, même si la bacilloscopie est néga-

tive (J. Marie), qui donnera les mêmes résultats que chez un sujet « normal », étant bien entendu que le diabétique est mis, par l'insuline et le régime adéquat, dans les conditions mêmes de l'homme « normal », quant à la composition de ses humeurs et de son standard pondéral.

La production d'un épanchement sérofibrineux n'aggrave pas, en règle, le pronostic et parfois concourt à l'améliorer. Il imposera souvent la substitution de la phrénicectomie au pneumothorax par suite de la symphyse pleurale.

La purulence de l'épanchement indique le lavage de plèvre, le drainage a minima au besoin. Il ne faut jamais laisser de pus sous la peau d'un diabétique.

Nous nous sommes expliqués suffisamment plus haut sur la possibilité d'une collapsothérapie bilatérale. Nous n'y revicudrons pas.

En résumé, pour soigner correctement et efficacement un tuberculeux diabétique, I faut savoir soigner et le diabète et la tuberculose, mais il faut aussi pouvoir les juguler l'un et

Pour le diabète, c'est dans la règle faisable parce que nous possédons contre lui une arme très fidèle et très forte.

Pour la tuberculose, c'est beaucoup plus malaisé, parce que le traitement de cette affection demande encore beaucoup trop à la « natura medicatrix ».

C'est pourquoi le dépistage précoce s'impose, et serait désirable la prophylaxie, dont les difficultés sont celles, considérables, de la prophylaxie de la tuberculose en général.

> M. Perrault. Médecin des Hôpitaux.

#### ANIODOL EXTERNE

Désodorisant Universel Chirurgie - Obstétrique Gynécologie Hygiène privée

C Colno 540.594

LE PLUS PUISSANT ANTISEPTIQUE -:- NON TOXIQUE Diarrhéevertedes nourrissons

ANIODOL INTERNE Gastro-Entérite

Fièvre typhoïde Furonculose

Échantil, aux Médecins sur demande. - Laborat, de l'AN1000L, 5, r. des Alouettes, Nanterre (Seine)

- RECONSTITUANT - RECALCIFIANT

Anémies, Bronchites chroniques, Prétuberculose, Amélioration rapide | Cachets pr adultes, Poudre pr enfants, Granulé pr adultes et enfants des accidents diarrhéiques et des Néphrites albuminuriques | Echant. M¹ grat. P. AUBRIOT; Ph. 56, bd Ornano, PARIS

## CHLORY-CHOLINE

## TUBERCULOSE

Ampoules de 2 cc. dosées à 09 01 de Chlorhydrate de Choline purifié dilution optima

LABORATOIRE J. BOILLOT & C'E \_ 22, Rue Morère \_ PARIS

Il eût été vain d'accumuler des notes avant d'avoir déterminé le point essentiel et central de la question ; cette question, la plus simple et la première qui sc posait était celle-ci : le sujet avait-il dans ses antécédents préopératoires une ou plusieurs crises appendiculaires aigues? Si oui l'intervention donnait toujours ou presque des résultats ; sinon elle n'en donnait pour ainsi dire aucun. Il est grand temps de mettre en garde la profession médicale contre la pratique habituelle qui consiste à enlever l'appendice dans des affections qui n'ont pas grand'chose à voir avec lui, telles que : névroses, asthénie, colite muqueuse, constipation, diarrhée, migraine, ulcère duodénal, cholécystite, régurgitation

L'auteur passe alors en revue les cas dans lesquels il n'y avait pas eu de crise aiguë ; ils étaient au nombre de 255 et leur examen révéla quelques faits curieux, « J'avais toujours cru que la principale indication de l'intervention était la douleur ou la sensibilité dans la fosse iliaque droite, accompagnées de quelques troubles digestifs». Dans ce groupe de 255, 25 seulement avaient été opérés pour ce syndrome, c'étaient d'ailleurs des pseudo-appendicites ; 20 avaient eu un diagnostic radiologique et une intervention sans bénéfice ; les radiologistes les plus qualifiés ne diagnostiquent plus

l'appendicite sur film.

Alvarez n'était pas au bout de ses surprises. 24 sujets avaient eu un ulcère duodénal, diagnostiqué après quand ce n'était pas avant l'intervention ; dans ce dernier cas le chirurgien avait invoqué la vieille théorie qu'une appendicite chronique peut provoquer ou entretenir l'ulcère, ou bien il avait été assez franc pour déclarer que l'appendicectomie entraînait une mortalite moindre que la gastro-entérostomie. Parmi les autres opérés 17 le furent pour diarrhée, 15 pour colite, 15 pour régurgitation, 14 pour cholécystite, 7 pour nausées ; il y avait, malgré tout, une ombre de raison dans cette décision, mais que dire des 39 nerveux ou névrosés, des 32 inadaptés constitutionnels, des 24 migraineux, des psychopathes ?

Les succès furent excessivement rares ; sur 255 opérés 2 furent guéris : un jeune homme de 19 ans avec malaise, intoxication, fatigue, anorexie, constipation, quelques coliques sans crise nette et un sujet qui souffrait du cour (un autre dans les mêmes conditions vit empirer son état), » Un sujet, et plus spécialement un adulte, qui est opéré sans avoir eu de crise aiguë, a peut-être une chance sur cent d'obtenir un résultat satisfaisant et permanent. Malheureusement il a également la même chance de ne pas se tirer de l'opération». Ajoutons trois chances d'amélioration partielle ou passagère, ee qui fait, en tout, quatre chances favorables, que viennent

contrebalancer les chances d'aggravation.

« Aujourd'hui et malheureusement la majorité des médecins et des malades semble considérer qu'une appendicectomie représente une bonne chance de guérison et aucune ehance d'aggravation ; autrement dit le patient est supposé avoir quelque chose à gagner et rien à perdre. Dieu veuille qu'ils aient raison : « En réalité 60 sujets, soit 24 %, allaient décidément plus mal après l'opération ; certains n'hésitèrent pas à remonter sur la table pour obtenir une amélioration, qui, problématique avant, se révéla nulle par la suite ; quelques-uns récidivèrent, persistèrent, totalisèrent jusqu'à cinq la parotomies, successives et inefficaces. Voici quelques exemples :

Dans 16 cas on enieva la vésicule pour ajouter quelques

chances; résultats nuls.

Une frêle jeune fille, une inadaptée constitutionnelle, qui souffrait du cœcum, subit quatre laparatomies successives avant sa vingtième année, la première pour l'appendice, la seconde pour les adhérences, la troisième pour les ovaires, la quatrième pour voir.

Une jeune psychopathe, dont les troubles s'étaient aggravés à l'occasion de son divorce, subit en trois ans une appendicectomie et trois laparotomies exploratrices; en dépit de tout la dernière lui rendit la santé; malheureuscment cette santé fut compromise de nouveau dans une histoire de flirt avec un autre homme.

Une autre jeune fille eut successivement une appendicec-

tomie, une cholécystectomie, une gastro-entérostomie, une laparotomic exploratrice, une intervention pour obstruction

Trente-quatre sujets opérés pour appendicite totalisèrent 68 opérations secondaires et ce n'est peut être pas fini.

Dans les cas, où il n'y eut pas de crise appendiculaire aiguë, l'auteur donne une chance de guérison contre trente d'aggravation et une chance d'amélioration contre six d'aggravation. « Ce ne sont pas là des chances suffisantes pour encourager un sujet nerveux et tourmenté ».

C.-W. Alvarez nous conte quelques joyeuses anecdotes sur les dangers de conduire les malades à la salle d'opération comme on mène les ivrognes au poste de police. Une lycéenne est couchée si vivement sur la table qu'elle n'a pas le temps d'impressionner si peu que ce soit le chirurgien en lui expliquant qu'elle a eu une indigestion de noix : une jeune femme aime l'oignon qui ne le lui rend pas, en mange, a une indigestion, est opérée ; un sujet a un ulcère duodénal, un autre un vertige de Ménière, un troisième une violente discussion avec sa femme, ils sont opérés sans délai. Dans trois cas il s'agit de jeunes filles, qui sont censées faire de la fièvre paree qu'elles ont 37°5; l'appendicectomie n'ayant modifié en rien la température, on décide finalement qu'elle n'a rien d'anormal. Une jeune Juive, très nerveuse, a une crise de colite à chaque émotiou : naturellement elle en a une, plus violente que d'habitude, quelques heures avant la célébration de son mariage ; elle est traînée sur le billard et passe sa lune de miel à la clinique, promue à la dignité d' « honeymoon hôtel » ; cela ne changea d'ailleurs rien aux crises. Tout ce qui précède est du meilleur humour américain et combien instructif

Les préoccupations esthétiques ne sont pas sans inconvénients, parfois assez sérieux. Les cicatrices, qui ont de eing à sept centimètres de long, montrent clairement que l'abdomen n'a pas été exploré. Dans un cas l'opérateur fut très fier d'avoir pratiqué une ouverture de vingt-einq millimètres ; il le fut moins quand il sut qu'un de ses confrêres avait extirpé peu après une tumeur du côlon ascendant. « Dans 90 % des cas l'intervention doit être proposée comme une laparotomie exploratrice; telle quelle elle a une valeur;

une appendicectomie n'en a aucune."

Dans bien des eas il y a des erreurs de diagnostic ou une tendance à opérer d'abord et à voir ensuite, mais la faute ne doit pas toujours être attribuée au médecin traitant; Alvarez établit, par de nombreux exemples, que certatns malades veulent être opérés et qu'ils finissent toujours par arriver à leurs fins. Voici deux aneedotes parmi tant d'autres, mais il faut bien se limiter. Un homme se réveille avec une douleur au nombril ; il n'a de cesse qu'il ne soit entré à la clinique pour y être opéré; on le met en observation pendant dix jours, on ne lui trouve rien, on le lui dit, on le lui répète ; mais l'infirmière prit l'affaire en main et l'appendice fut enlevé. Une femme arrive à Los Angeles, trouve les hôtels au complet : le seul lit qu'elle pouvait avoir était à la clinique : elle v entre et se fait enlever l'appendice : elle n'v avait pas attaché plus d'importance qu'à se faire extraire une dent et, après tout, pourquoi pas

Certains sujets bénéficieront d'une période de calme, qui, en général, ne dépassa pas trois ans, après quoi les mêmes phénomènes douloureux se reproduisirent. Les femmes nerveuses croient être guéries, mais cela ne dure pas. Une jeune fille avait eu deux crises suspectes et un mauvais état psychique; avec les meilleurs intentions du monde un médecin lui avait dit qu'elle mourrait si elle ne se faisait pas opérer et un autre que le cœur s'arrêterait sur la table si elle le faisait, il fallait manœuvrer dans cette alternative encourageante, l'opération réussit parfaitement, mais il n'y eut

aucune amélioration.

Les cas dans lesquels il y avait eu dans les antécédents. une crise ou plusieurs crises appendiculaires, sont au nombre de 130 et les résultats, obtenus par l'intervention, changent du tout au tont : 57 % de guérisons, 25 % d'améliorations définitives ou temporaires, 5 % d'état stationnaire et 2 % d'aggravations ; ces chiffres contrastent fortement avec

les 0.8 % de guérisons et les 24 % d'aggravations du premier groupe étudié. 79 sujets avaient eu des crises nettes, 26 l'appendice rompu et 25 des crises douteuses ; l'auteur doute de la réalité d'une crise aiguë en se basant sur les résultats obtenus pour ces derniers ; 48 % de guérisons, 24% d'améliorations définitives ou temporaires, 20 % d'état

stationnaire et 8 % d'aggravations. Les adhérences vaudraient mieux que leur réputation ; sur 26 sujets 19 guérirent, 5 eurent des troubles digestifs, 1 fut amélioré temporaire nent et 1 alla plus mal. Sur les 26 guéris 2 eurent une crise d'obturation un ou deux ans après l'opération. Dans un cas, qui mérite d'être signalé, un homme se tira d'une rupture d'appendice avec péritonite consécutive pour mourir longtemps après d'un cancer gastrique ; à l'autopsie les adhérences étaient si nombreuses et si scrrées que l'intestin avait l'air d'un paillasson et qu'on ne trouvait plus trace de la cavité péritonéale ; il avait cependant vécu

vingt ans dans cet état L'importante étude d'Alvarez nous montre qu'il y a toujours quelque chose de nouveau à apprendre sur la vieille appendicite ; le point le plus original de ses conclusions est que les résultats de l'appendicectomie sont en proporti n directe de l'intensité du processus appendiculaire ; les sujets, qui guérissent le mieux et le plus régulièrement, sont ceux qui ont eu une crise aiguë; les autres. c'est-à dire ceux. qui, atteints d'appendicite chronique, n'ont jamais présenté d'épisode aigu, profitent beaucoup moins de l'intervention et encore quand ils ont la chance d'en tirer un profit quelconque.

J. LAFONT.

## SOCIÉTÉS SAVANTES

#### ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séance du 19 novembre 1940

Les sulfamides considérées comme catalyseurs. MM. Jeanneney et Castanet. - Sous l'influence des sulfamides, on voit augmenter le pouvoir peroxydasique du sang. Cette augmentation se fait sous l'influence de produits de clivage de la sulfamide qui, grâce aux transporteurs d'hydrogène et au peroxyde du sang, attaque les glucoses et les transforme en acide glycuronique, dont le rôle est si important dans la défense contre les germes.

La réaction évolue en quatro périodes :

1º Hydrolyse de l'amide par le peroxyde ;2º Dégradation des doses par l'hydroxylamide ;

3º Apparition d'acide uronique par oxydation ;

1º Glycémo conjugaison holosidique.

L'action catalytique des sulfamides explique leur efficacité à faible dose, leur inhibition par les poisons décatalyseurs, la sulfamido-résistance, comparable à l'insulino-résistance dans les suppurations.

Le mécanisme catalytique intervient à côté de l'action de mordançage et de la formation d'azo-protéides pour entraîner

une augmentation du pouvoir hemo bactéricide du sang. Ces faits contribuent à éclairer l'action anti infectieuse si

intéressante des sulfamides.

A propos des accidents causés par les appareils de chanffage. — M. Léon Binet, au nom de la Commission. émet le ceu suivant :

Emue par le nombre croissant des accidents par intoxication oxycarbonée survenant dans les salles de bains, l'Académie de Médecine émet le vœu que les prescriptions du Conseil supérieur d'Hygiène qu'elle a elle-même approuvées soient toujours

respectées.

Il importe en particulier d'assurer une aération sérieuse de la plèce lorsque le chauffe-bain est en fonctionnement. Ces prescriptions doivent être appliquées à tous les appareils de chauffage et le public doit se préoccuper du contrôle de toutes les installations particulières en vue d'éviter le risque d'une intoxication souvent insidieuse et dont la gravité ne saurait échapper.

Election de deux membres titulaires de la II section (chirnrgie, accouchements et spécialités chirurgica-les). Classement des candidats. — En première ligne: MM. ROCHON-DUVIGNEAUD et HAUTANT.

En deuxième ligne, ex-equo et par ordre alphabétique : MM. Ballliart, Baldenweck, Bourgeois, Coutela et Velter. Adjoints par l'Académie : MM. Devraigne, Le Lorier, et

Au premier tour, M. Rochon-Duvigneaud obtient 50 voix; M. HAUTANT, 3 voix; M. LE! ORIER, 3; M. COUTELA, 5; M. VEL-

TER, 5; M. BALDENWECK, 3.
Au second tour, M. HAUTANT obtient 36 voix; M. Le Lorier, 16; M. Devragone, 14; M. Vignes, 4.

Sont déclarés élus : MM. Bochon-Duvigneaud et Hautant.

Séance du 26 novembre 1940

La technique culinaire actuelle et les aliments de remplacement. Cuisine et restrictions. — M. E. Pozerski de Pomiane. — La situation économique actuelle a modifie profondement la technique culinaire. Il est impossible d'envisager, d'avance, l'exécution d'une recette de cuisine, attendu qu'on ne sait jamais ce qu'on trouvera sur le marché

Pour improviser, pour composer et exécuter des plats, cha-que jour nouveaux, il est indispensable de possèder, non pas des rectles de cuisine, mais des bases jondamentales de technique culinaire. Ces bases constituent la science de la gastro-

Le Docteur E. Pozerski de Pomiane développe cette science dont il a été le promoteur. Il ramène toute la technique culinaire à l'application de quelques principes de physique, de chimie et de biologie, à la portée de tous.

La cuisine, ainsi comprise, n'est plus un immuable art empi-

rique. C'est une science pouvant s'adapter à toutes les cir-

constances, à toutes les restrictions alimentaires. Se bisant sur la gastrotechnie, le Docteur Pozerski de Pomiane arrive à composer des menus et des plats physiolo-giquement équilibrés, en employant le peu d'aliments que nous donne la carte, et en utilisant intelligemment les aliments de vente libre, ainsi que les aliments de remplacement. Ceux-ci sont, par exemple, la caseine, le jus de raisin, le malt d'orge, le tourteau d'arachide, les graines de céréales, les végétaux dédaignes tels que la luzerne, les feuilles de betterave, de radis, de navets, de choux-fleurs.

Election de deux membres titulaires dans la IVo section (sciences biologiques, physiques, chimiques et naturelles). — Classement des candidats. — En première ligne: MM. BÉNARD et BOURGUIGNON.

En deuxième ligne, ex æquo et par ordre alphabétique : MM. Bolvin, Courrier, Mme Phisalix et M. Verne.

MM. BÉNARD et BOURGUIGNON sont élus.

#### ACADÉMIE DE CHIRURGIE

Séance du 13 novembre 1940

A propos de l'emploi des sulfamides. - M. Tréfouel (Institut Pasteur), rapporte les travaux du laboratoire Four-neaux de l'Institut, qui l'ont amené avec M. Nitti, à mettre au point l'emploi des sulfamides. Il fait l'historique des recherches expérimentales qui ont permis d'isoler le principe actif, 1162 F. des produits d'origine azoïque précèdemment employés. Il étudie le mode d'action bactériostatique des sulfamides, leur grande diffusibilité, la nécessité d'emploi de doses fortes. Les travaux les plus récents ont trait aux recherches américaines, sur les propriétés antisulfamidides de certaines solutions peptoniques. Les auteurs ont pu isoler, parmi les produits de la désintégration des peptones, un corps ayant une nette action antisulfamide. Il suffira d'augmenter les doses pour lutter contre cet inconvénient.

L'emploi des sulfamides. — M Legroux (Institut Pasteur) montre que les cultures de bacterium, coli sont neutralisées si on les place dans des milieux de culture contenant 1/20000 de sulfamide en dilution. Le staphylocoque est plus résistant et il faut 1/500° de sulfamide pour l'empêcher de pousser. On a objecte a l'emploi des sulfamides, leur action possible contre

les cellules des plais s. En réalité les cultures de tissu miscs dans les mêmes conditions que les cultures microbiennes, peuvent pousser malgré la présence de 1/200° de sulfamides. Donc l'emploi de ces derniers n'a pas de contre-initeation cellulaire alors que les antiseptiques chimiques habituels sont nettement cytotoxiques.

Les cultures microbiennes, même peu atteintes en apparence par les sulfamides, sont copendant modifiées par eux. L'exemple est fourni par les cultures de staphylocoque doré, dont les caractères colorés et la virulité sont nettement modifiés par

la présence des sulfamides.

Lorsqu'on emploie ces derniers, il faut agir fort et longtemps. Les malados couchés supportent de très fortes doses, de § à 10 et 12 grammes par jour par exemple. La grande diffusibilité du produit oblige à employer conjointement la vole locale et la vole buccale de maniere à maintenir dans empèche tout diffusion et repullatation microbienne à distance. Chez les sujets debout, les doses doivent être moindres, de 3 à 5 grammes au maximum.

Certains sujets ont dans leurs plaies une propriété antisulfamide qu'on cherche à définir actuellement. Dans ce cas, il y a lieu de prolonger les doses massives plus longtemps. De même, en règle générale, l'emploi des sulfamides doit être continué plusieurs jours après la cessation des phénomènes

infectieu

M. Legroux reprend donc les données principales de l'emploi de ces agents bactériostatiques. Emploi rapide, à grosses doses, contrôlé par les méthodes

actuellement connues (colorimétriques).

Emploi prolongé pour que le sang contienne longtemps une concentration suffisante du produit.

Recherche des propriétés anti-sulfamides de certaines humeurs, en adjoignant un peu de sang à un milieu de culture sulfamidé, et en observant le développement bactérien.

Emploi des sulfanides à titre préventif dans la chirurgie cranto-cérébrale. — MM. Garcín et Guillaume ont fait un emploi systématique des sulfamides chez tous leurs blessés d'une ambulance de neuro-chirurgic. L'agent chimique a été employé per os à la dose de 5 à 6 grammes par jour, et en applications liquidos et pulvérulentes sur les paises du cuir chevelu, des méninges et du parenchyme cérébral ou ventriculaire.

Les résultats ont toujours été excellents et l'emploi est spécialement recommandable lorsque les plaies cranio-cérébrales intéressent les sinus de la face. Il n'y a pas eu un seul cas de méningo-encéphalite post-traumatique. M. Garcín se demande seulement s'il est licite d'employer de telles doses de sulfamide chez des clients de clientéle civile, souvent tarcs, et qui lui paraissent devoir les bien moins supporter.

Emploi des sulfamides en chirurgie de guerre. — M. D'Allaines apporte sa contribution personnelle et se montre partisan de l'emploi généralisé des sulfamides en cas de plates accidentelles.

M. Mathieu, président de l'Académie, annonce l'ouverture d'une discussion prolongée sur les sulfamides et propose que M. Lenormant en soit nommé rapporteur.

Séance du 20 novembre 1940

Sur le choe traumatique des blessés de guerre. — MM. Creyssel et Suire ont tratté des shocks par des infiltrations des deux régions sinuso-carotidiennes. Les résultats obtenus posent le problème des bases physiologiques du shock. (Rapport de M. Leveer)

Sulfamides et chicurgie des traumatismes.— MM. Basset et Larget ont utilise les sulfamides à titre préventif dans certains cas. En comparant les résultats obtenus sur deux séries de blessés, les uns traités préventivement, les autres opérés selon les règles habituelles, il apparaît de manière indiscutable que le 1102 F. permet de retarder l'acte chirurgleat tout en le pratiquant dans des conditions aussi parfaites que s'il avait et é immédiat.

M. Sauvé a employé la sulfamidothérapie sur plus de 200 blessés à titre préventif. 53 exemples de gangrène gazeuse, où on a usé des sulfamides, associés à l'acte chirurgical, n'ont donné aucune mortalité.

M. Monod apporte une importante statistique d'un millier environ de plaies traitées avec les sulfamides. Toutes ces plaies ont été étudiées au point de vue bactériologique (recher-

che du perfringens et du vibrion septique par exemple). Dans 90 % des plaies, on trouve le perfringens. Dans les plaies ne comprenant pas de microbes anaérobles à l'examen, le traitement chirurgical, sans sulfamidothérapie, a suffi. Les autres ont été soumises à la sulfamidothérapie locale, avec en outre ingestion per os dans certains cas exceptionnels. Les pulverisations ont été de agénan en poudre, puis de septopix avec les dises employées ont été importantes. Les résultats obtenus ont été des plus démonstratifs ; guérison remarquable de plusieurs cas de gangrène gazeuse déclarée, petit chiffre des affections à anaérobles par rapport à l'ensemble des blessés de l'ambulance (26/7000).

En somme la sulfamidothérapie locale permet un nettoyage actériologique rapide des plaies contaminées. Três vite, il existe des signes bactériologiques de guérison: pauvreté en anaérobies, cultures se développant mal. Si le contrôle bactériologique n'est pas aussi démonstratif, c'est que l'acte chirurgical n'a pas été correctement pratique.

L'association de Dakin après une sulfamidation prolongée d'une plaie, réalise parfois un complément intéressant.

M. Desplas a utilisé le 1162 F à la dose locale de 7 à 8 grammes et le dagénan per os. Il a pratiqué à l'exemple des Américains des sulures primitives de fractures ouvertes en se protégeant par le moyen chimique. Ces résultats ont été bons dans la première période (septembre 1939 mai 1940). Plus tard il sets agi de blessés gravement infectés atteints de plaies tardives. Larges débridements, usage de Dakin : résultats médiocres. L'auteur change de technique, fait des excisions massives, saupoudre de 1162 F. la plaie franche obtenue et place un sac de Mikullez.

Alors les résultats deviennent excellents, parfois même parfaits, une évolution quasi normale, infection jugulée, convalescence rapidement obtenue. Bien entendu, l'usage remarquablement efficace des sulfamides, ne doit jamais faire supprimer l'acte chirurgical qui reste l'élément capital du traitement.

I tilisation de grosses doses de sulfamides comme adjuvant dans letraticument des plaies cranio-cérébrales.

— M. Wilmoth fait un rapport sur quatre observations de Mme Hélène Aubine th. Maurice Raynaud, interne du Pro-lesseur Clovis Vincent. Il s'agissait de plaies cranio cérébrales, qui turent traitees par des doses vraiment énormes de sulfamides (150 grammes par exemple en dix jours). Il ya eu des incidents, cyanose, aneinte, hyperthermie non due à une des incidents, cyanose, aneinte, hyperthermie non due à une sance. Ces doses sont exagérées d'après l'avis du rapporteur qui pense qu'on peut obtenir, à moindres frais et par des voies d'introduction différentes : locale, injections, etc..., des résultats incomparables.

Staphylocoques et sulfamides. — MM. Picot et Aurousseau ont employe les aufumidepuridines (dagenan) dans certains cas de bactériemie a staphylocoques. Alors que l'anatoxine, auto-vaccin, auto-hémothérapie, etc... étaient inefficaces, l'emploi du dagénan à fortes doses obtint la guérison. Ils citent un cas de staphylococcie musculaire, un cas d'osté-myelite de l'adulte, un cas de furonculose avec abcès cranien, que le dagenan à doses importantes ont fait évoluer favora-importants lorsque la thérapeutique a été instituée de façon précoce.

Perforations viscérales du tractus digrestif. — MM. Férre et Arriset insistent sur la possibilité de perforations en nombre impair du tube digestif : le projectile peut en effet demeurer inclus dans ia lounière du conduit (première hypothèse), on bien prendre une ansc tangentiellement. Le chirurgien qui s'attend à des ordices en nombre pair, ne doit donc pas s'étonner de telles anomalies à condition qu'il alt solgneusement exploré le tractus en son ensemble.

Jean CALVET.

#### SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

Séance du 15 novembre 1940

Pneumothorax spontané avec image kystique transitoire. Pleuroscopie. —  $\mathcal{P}$ . Jacob et Hanrion presentent l'observation d'une femme de 35 ans qui après de grandes fatigues déterminées par l'exode de juin 1940 a présenté un

pneumothorax spontané rentrant dans le cadre des pneumothorax spontanés bénins. Au cours de l'évolution de ce pneumothorax, ils ont vu, à la partie moyenne du champ pulmonaire, une volumineuse image buillaire sur les radlographies, dont ils ont pu vérifier l'exactitude par pleuroscopie, image qui s'est rapidement effacée quand, il sistule étant fermée, le poumon a commencé à reprendre son expansion; cette image mothorax. Ils disculent in auture decette bulle (ampoule souspleurale ou emphyséme localisé) et son rôle dans la production du pneumothorax.

DISCUSSION. — M. Rist s'étonne de la coïncidence d'un pneumoihorax avec hypertension gezeuse et d'une bulle également en hypertension. Si la bulle était à l'origine du pneumothorax, elle ne pourrait plus être en hypertension.

Paludisme autochtone à plasmodium falciparum contracté à Antony. — MM. P. Harrier et R. Claisse rapportent l'observation d'un malade atteint de paludisme tropical autochtone, contracté dans la proche bantiene de Paris, à Antony. Antony est un foyer connu d'anophelisme. Le paludisme s'y est developpé en septembre dernier après l'illippe de la composition de la compositio

Discussion. — MM. Brulé, Cathala, Lereboullet, Hillemand, Monier-Vinard rapportent d'autres cas de paludisme autochtone observés dans la région parisienne soit à la pouponnière d'Antony, soit dans la région de Bellevue-Viroflay.

M. Gounelle fait ressortir le rôte des causes secondes dans l'étiologie du paludisme, car dans les conditions de temps de paix, où il existe des camps de troupes nord-africaines, les épidemies que l'on a pu observer restaient localisées.

Varices unilatérales. — M. E. Boltanski présente un cas de varices unilatérales, accompagnées d'un anglome plan slégeant du même côté, et de vitiligo.

Un cas de diabète consomptif apparu chez un prédisposé au cours d'un traitement par le gonadotrope extrait du sérum de jument gravide. — M. E. Boltanski rapporte l'observation d'un enfant, neveu et petif-lis de diabètiques, qui fut brusquement atteint de diabète consomptif au cours d'au traitement par le prolan. Tout en admettant une simple coïncidence, l'auteur conseille de s'abstenir de cette thérapeutique chez les sujets à hérédité diabètique.

Discussion. — M. Heuyer signale le danger de cette médication ayant provoqué l'apparition de poils chez un enfant de trois ans.

M. Justin-Besançon ajoute qu'il scrait souhaitable qu'il y ait une surveillance dans la délivrance des hormones, qui toutes, sauf l'adrénaline inscrite au tableau A, peuvent être utilisées sans ordonnance.

Sur un cas de myélite aigué traitée et guérie par le Dagénan. - M. Georges Guillain et Mlle Corre rappellent l'action favorable très connue des sulfamides pour le traitement des méningites aigues suppurées. L'action thérapeutique des sulfamides sur les myélites aigues ne semble pas avoir été signalée. Ils rapportent l'observation d'un malade de 50 ans, qui, peu de jours après une angine doulourcuse, présenta les signes les plus typiques d'une myelite infectieusc aiguë : paralysie des deux membres inférieurs, troubles sensitifs, troubles des réflexes tendineux et cutanés, troubles sphincterlens. escarre sacrée, état subfébrile. De telles myélites aigues ont un pronostic immédiat souvent grave et laissent fréquemment subsister des paralysies totales ou particlles qui peuvent être définitives. Une dose de 20 grammes de Dagénan par voie buccale eut une rapide action d'arrêt sur l'évolution de l'affection de la moelle épinière ; l'amélioration de tous les symptômes se fit en quelques semaines et la guérison fut complète en trois mois. Les essais de traitement de certaines myélites infectieuses par le Dagénan méritent d'être poursuivis.

L'intoxication par le chlorure de methyle employe comme réfrigèrant.—MM. Duroir et M. Gaultier, à propos de deux observations personnelles, rappelient les principaux aspects de l'intoxication par le chlorure de methylo. Les accidents sont habituellement bénins, et d'est vraisemblablement la raison pour laquelle ils ont été jusqu'ici passes sous silence en France. Masi il existe des formes plus séyères, où, après une période de letence de quel,ues heures, surviennent des vomissements, de la céphalée, puis de la somnolence avec des vertiges. Cette forme moyenne, dans laquelle se classent les deux observations rapportées, guérit sans séquelles, après une évolution de 48 heures. On peut enfin observer une forme mortelleavec coma et convulsions; quelle que soit la gravité et la symptomatologie, celle-ci est donc essentiellement nerveuse et doit être rapprochée de celle naême pethogénie peut leur être appliquée. Les auteurs concluent en souniaitant que soit substitue dans les appareils frigorifiques, au chlorure de methyle, le dichlorodifiuorométhane, non toxique.

Etude expérimentale d'un pneumo-bacille isolé des urines d'une encéphalitique psychosique azotémique. — MM. Laignel-Lavastine et Follin rapportent l'étude bactériologique rès complète d'un microbe intermédiaire au collibacille et au pneumo-bacille de Friedlander qu'ils ont isolé des urines d'une malade au décours d'un délire aigu très grave rentrant dans le groupe des encéphalitles psychosiques azoté-

L'intérêt des injections sous-arachnofdiennes de ce microbe à des lapins, des cobayes et un chal est d'avoir chez ces animaux non seulement déterminé des perturbations du métabolisme azoit, mais des lésions encéphaliques, les unes et les autres analogues à celles que M. Bouvet avait produites par l'intoxication expérimentale par le chlorhydrate de guaphalite psychosique est d'origine extra-rénale et est fonction de la protéolyse tissulaire et particulièrement encéphalique.

#### Séance du 22 novembre 1940

Le diagnostic précoce de la spondylose rhizomélique.

— Il a spondylose rhizomélique n'est que l'état terminal d'une
affection du rachis initialement reconaissable per l'existence
d'une arthrite sacro-lilaque bilatérale et ankylosante. Cette
lésion, qui est aussi précoce que constante, permet d'instituer
initialement un traitement curatif basé sur la triade: immobilisation vertébrale, thorium, or. Il en est de la spondylose
rhizomélique comme du rhumatisme chronique progressif
généralisé.

Un cas de septicémie veineuse subaiqué à bacille paratyphique B. — M. Faurert relate une observation de septicemie prolongée quatre mois, caractérisée par une succession de phiébites superficielles et profondes, et dont l'étiologie pout être attribuée à un bacille paratyphique B.

De la valeur sémeiologique du réflexe de la mone et du mouvement pendulaire des yeux an cours des états hypoglycémiques. — MM. Laignel-Larastine, Julio Asnad et Bouvet montrent que dans les états hypoglycémiques graves, la symptomatologie varie avec le degré d'hypoglycémie et celle-cle est fonction de la quantité d'insuline lipéctee. Les troubles apparaissent dix minutes après l'injection, au moment où la chute de la glycémie commence: troubles vaso-moteurs, anhydrémie, hypertension velneuse et céphalo-rachidienne. Les troubles hypoglycémiques peuvent être divisés sché-

matiquement en quatre phases qui peuvent se succéder, mais qui le plus souvent se superposent plus ou moins. Première phase : de sonnolence et de torpeur avec hyper-

Première phase: de somnoience et de torpeur avec hypertension veincuse et céphalo-rachidienne importante. Deuxième phase: où l'excitation motrice, avec cuphorie, parfois moria, souvent irritabilité, vient accompagner des

parfois moria, souvent irritabilité, vient accompagner des troubles vaso-moteurs importants, diaphorèse et mydriase.

Troisième phase: L'inhibition corticale par hypoglycémie et apprésing avec libration des centres tourignes ou régulas.

anoxhémic avec libération des centres tonigènes ou régulateurs du tons, l'iritation pyramidale sont les caractéristiques de cette phase. Au cours de celle-ci, on constate l'apparition des mouvements primitifs, tels que la préhension forcée et la protusion des l'evres spontanément ou à la percussion. Ce dernier signe précède de quelques minutes l'apparition du coma.

Quatrième phase : La dispartition des mouvements spontanés et des spasmes de torsion, la diminution du tonus et des réflexes, l'apparition des mouvements pendulaires des yeux caractérisent cette phase. L'arrêt de ces dernices mouvements coîncide avec l'apparition des troubles respiratoires et cardiaques qui commandent l'arrêt du traitement.

Discussion. — M. Decourt insiste sur le réflexe de la moue qu'il appelle « réflexe de succion » dans les cas d'obnubilation intellectuelle.



Hématique Totale

SIROP de

DESCHIENS

Renferme intactes les Substances Minimales
du Sang total

MÉDICATION RATIONNELLE DES

Syndromes Anémiques Déchéances organiques

Uze cuillerie à potage à dazque repais.

DESCHIENS, Docteur en Pharmacie, 9, Rue Paul-Boudry, Paris, (8\*)

TOUT DEPRIME

» SURMENE

TOUT CEREBRAL

INTELLECTUEL

TOUT CONVALESCENT

NEURASTHEMIQUE

PRIMUM NON NOCERE



EST JUSTICIABLE DE LA

## NEVROSTHENINE FREYSSINGE

Exclusivement composée des Glycérophosphates de Soude de Potasse et de Magnésie qui sont les ÉLÉMENTS DE CONSTITUTION ET D'ENTRETIEN de la matière nerveuse.

GOUTTE PAR GOUTTE, progressivement, elle ramène l'équilibre le plus compromis et rétablit le système nerveux le plus déficient.

DOCUMENTATION ET ÉCHANTILLONS

LABORATOIRE FREYSSINGE, 6, RUE ABEL - PARIS

Convre les DÉFICIENCES ALIMENTAIRES ET LES PRÉCARENCES

huile de foie de poisson riche en

Backna de 10 ens 1

compense le manque de produits laitiers, assure une croissance normale cher l'enfant 15 à 30 goulles, par jour-1

VITAMINEC

uhas da 70 comp à 0805) indionensable chaque fois que les Fruits et les plantes voites font défaut. Rend le torrain plus résistant à l'infection 1 comprime par four

VITAMINE B1

amélière la digestion des pâtes et farineux Midlage le système nerveux Amn'iné par jour 1

# Buchra de 15 ent de 502 à 01

Yavorise l'assimilation et la fixation des sels minéraux apportés par les aliments (5 à 10 gouttes par jour)

M. Rathery fait remarquer l'inégalité de réaction des sujets à la même dose d'insuline. Il ac demande si le fait de créer des comas hypoglycémiques aussi prolongés n'est pas sans danger.

M. Claude parmi les nombreux cas qu'il a observés n'a jamais vu se produire d'accidents.

M. Monier-Vinard insiste sur le fait qu'on détermine des accidents d'hypoglycémie non pas pour un taux d'insuline, mais pour un taux d'hypoglycémie, qui est en général de

0 gr. 80.

M. Péron ajoute qu'on doit signaler de 3 à 10 % d'accidents avec cette méthode, qui ne sont pas en rapport avec l'hypoglycémie maxima, mais souvent un peu plus tardifs.

M. Asnad, pour répondre à ces objections, précise que la plupart des accidents graves se voient chez les malades hydratés, aussi faut-il commencer par les déshydrater.

Erythrémie chez une malade atteinte de dilatation de l'artère pulmonaire. — MM. Raoul Kourilsky, Jean Regaud et Henri Dugrenot ont observé une crythrémie vrale chez une malade atteinte d'une grande dilatation du tronc et des branches de l'artère pulmonaire.

Le diagnostic de l'érythrémie fut difficile à poser, la malade se présentant de prime abord comme une cyanique polyglobulique; mais la grosse rate, l'examen du sang, la ponction sternale permirent d'établir la réalité d'une érythremie qui se développa plus complètement par la suite avec des accidents hémorragiques et une forte polyglobule atteignant 9.760.000

hématies par millimètre cubé. L'examen clinique montra d'autre part chez cette malade un dédoublement du deuxième bruit et l'examen radiologique ilt constater une très grande pulsabilité de l'arc moyen, un clargissement énorme des ombres hilaires et des branches de

l'artère pulmonaire elles-mêmes pulatiles. Ce tranches de Tartère pulmonaire elles-mêmes pulatiles. Cette dilatation était Isolée sans insulisance cardiaque ni atteinte valvulaire ni encombrement du système veineux cave. A l'autopsie fut confirmé le diagnostic de dilatation générale

du tronc et des branches de l'artère pulmonaire. L'origine en est congénitale ; l'examen hislologique a montré

l'intégrité anatomique des parois de l'artère.
Cette observation permet d'établir l'existence de la dilatation congénitale de l'artère pulmonaire, conformément aux
faits anatomo-pathologiques apportés par l'un des auteurs en
1928 et aux constatations anatomo-pathologiques déjà commu-

niquées à la Société de cardiologie par D. Routier et Brumlick.
DISCUSSION. — **M. Laub**ry rappelle une communication de
M. Kossio à l'Académie de médecine, qu'il se trouvait le seul
à écouter, comme il arrive souvent à l'Académie de médecine.

Cet auteur apportait une série d'images dégradées, les unes avec communications auriculaires, les autres avec une petite aorte, d'autres enfin sans grande modifications de l'aorte.

aorte, d'autres enfin sans grande modifications de l'aorte. Mais il y a toujours saillie anormale du tronc et des branches de l'artère pulmonaire. Il s'agit d'une affection congénitale du tronc artèrlel primitif dont le cloisonnement se fait d'une manière déséquilibrée au profit du tronc pulmouaire.

La cyanose n'est pas immédiate, mais tardive, par stase et même insuffisance ventriculaire droite tardive.

Abcès gazeux mortel dù au perfringeus après injection d'adrénaline. Pouvoir biotropique de l'adrénaline.

— M. Milian et Mme Nourry. — Un homme de 60 ans atteint d'eczéma avec oxièmes est traité par les injections intravelneuses de cyanure de mercure, d'où dituèse et diminution des 
oddmes. A la septième injection artérite et stomatite d'où 
remplacement du cyanure par une injection intramusculaire 
d'adrenaline. Une heure après douleur effroyable dans la fesse, 
d'adrenaline, une heure après douleur effroyable proutration, 
coma, mort en moins de 23 heures. La fesse gonflee cetalt source 
à la percussion.

A l'autopsie putrilage grisâtre, sérosité roussâtre, gaz fétides à l'ouverture de la plaie. Le pus montre en frottis et en culture du B. perfringens extrêmement abondant.

Il est vraisemblable que le B perfringens a passé dans le sang à la faveur de l'entérite du cyanure et a cié fixé par le foyer d'attribution de l'adrénaline. Mais outre cela, les auteurs Invoquent le pouvoir biotropique de l'adrénaline, car ajoutant à plusieurs tubes de bouillon une dose minime de vieille culture de B. perfringens (1/0e d'une diution au 1/50e de la culture) et ajoutant des doses croissantes depuis 0 milligr. 01 jusqu'à 0 milligr. 25, au metant à l'étuve, a près 30 heures les tubes renfermant 0,20 et 0,25 d'adrénaline ont poussé, après trois jours, les tubes à 0,15 et 0 gr. 10 ont poussé à leur tour.

Les autres tubes et le témoin n'ont pas poussé. L'adrénaline a donc un pouvoir biotropique important vis-à-vis du perfringens.

En conclusion, il faut éviter les injections d'adrénallne herz les sujets atteints d'infection intestinale ou d'entérite, D'autre part, il serait peut-être utille d'ajouter de l'adrénaline ab bouillon pour favoriser la culture de certains microbes, particulièrement dans les hémocultures où le nombre des germas qui passent dans le sang n'est pas toujours consi-

Discussion. — M. Lemierre insiste sur le danger des injections intra-musculaires surtout en cas d'infections intestinales (fièvre typhoïde).

M. Degos.—L'ouverture de ces abcès gazeux donne toujours lleu à une plaie exsangue, l'iscuémie étant nécessaire pour que les anaérobies puissent agir.

M. Lereboullet a déjà protesté contre les injections d'adrénaline même sous-cutanées.

Accidents de la thérapentique hormonale.— M. Justin Besançon montre la nécessité d'une prescription méditale pour toutes les hormones. A part l'adrénaline et la post-hypophyse, celles ci en effet peuvent être délivrées sans ordonnance.

Séance du 29 novembre 1940

Deux cas de lièvre tierce bénigne. Elude épidémiologique d'un foyer de patudisme autochtone à la Croix de Berny. — MM. F. Rathery. M. Derot, L.-G. Brumpt et F. Siguier discutent à propos de deux cas de paludisme à P. vipaz, dont l'un survenu au cours d'un coma diabétique, l'étiologie du paludisme observée n'France:

1º Le paludisme d'importation peut s'observer sous forme de rechutes chez des coloniaux rapatriés, ou à titre de première manifestation chez des sujets qui ont cessé, trop tôt après leur retour, le traitement préventif suivi aux colonies; enfin un sujet peut présenter un paludisme de primo-invasion s'il est revenu en France par un moyen de transport rapide dans les délais normaux d'incubation.

2º Le paludisme accidentel, en faisant une place à part au paludisme des toxicomanes, bien étudié en Egypte et aux Etats-Unis.

3º Le paludisme autochtone auquel ces deux cas doivent être retrachés. Ils provendient de la Croix de Berny, centre d'anophélisme important, où avaient été internés des prisonniers coloniaux aux environs du 15 juin. Dans la population civile, le premier cas apparut le 29 juillet. L'épidémie attelgnit son maximum dans la première quinzaine de septembre et le total fut de 18 cas. Si des mesures prophylactiques ne sont pas prises, il est à craindre que le P. vibez ne s'implante par un triple mécanisme: reclutes chez les paludéens reconnus, incubation prolongée pendant les mois d'hiver avec éclosion des accès au printemps et enfin hivernation des sporozoites infectieux chez la femelle d'Amopheles macultipranis.

Discussion. — M. Hallé rappelle comment la Bièvre, qu se jetait autrefois dans la Seine au niveau du quai des Grands Augustins, fut détournée de son cours.

M. Mollaret fait ressortir le rô'e des clapiers, où les lapines servent de donneurs de sang pour les anophéles. On pourrait discuter le rôle nocif éventuel des centres de matariathérapie, Mais le paiudisme autochone est transmis directement, d'où le rôle primordiat des gamélocytes; tandis que dans l'imparamoins en moins en moins en moins ele gamétocytes. Il vaut donc mieux s'adresser à une souche entretenue, car les premiers passages peuvent étre une source de cottamination.

De plus, il faut employer non seulement la quinine, mais les dérivés synthétiques détruisant les gamétocytes.

Action de l'aminobenzene-sullumido-thiazol sur le colliacille. — M.M. J. J. Gournay et P. Molitor rapportent une séric d'observations à collbacilles rapidement et définitivement guéries par l'aminobenziene sulfamidothiazol corps 2000 R.P. Saus pouvoir expliquer le mécanisme d'action du vite plus curvisagent l'hypothèse vaisemblable d'une actichypothèse Mayer), soit par la formation moindre de dérivés conjugués.

Aminobenzène sulfamidothiazol (2000 R P) et infections à collibacilles. — MM. J. Célice, L. Gougerot et P. Chastand relatent une série d'observations d'infections à colibacilles rapidement guéries par l'ingestion de petites doses de sulfamidothiazol 2090 R P.

Le médicament est bien tolere même par des tarés (diabétiques, cancéreux, vieillards); il ne donne que peu de dérivés conjugués, ce qui lui assure probablement une plus grosse activité thérapeutique; son action u'est pas fonction de sa concentration sanguine. Avec des doses de 2 ou 3 grammes par jour, les auteurs ont vu des infections à colibacilles disparaf-

Discussion. - M. Lereboullet avec le rubiazol et le dagénan n'avait obtenu dans les infections à colibacilles que des résultate inconstants.

Les dilatations congénitales de l'artère pulmonaire. - MM. R. Kourilsky, M. Guédé et J. Regaud apportent dix observations nouvelles de cette malformation dont neuf avec autopsie, recueillies durant trois ans à l'hôpital Raymond Poincaré, et correspondant à des types cliniques dilférents ; tantôt la dilatation est associée à une communication interauriculaire ; tantôt elle est isolée et contraste avec la petitosse de l'aorte; tantôt elle coexiste avec une aorte normale ou augmentée de volume, souvent athéromateusc.

Le meilleur signe est la saillie anormale pulsatile de l'arc moyen et, lorsque la dilatation est généralisée, la distension pulsatile des deux crosses artérielles pulmonaires et des branches de division intra et extra-parenchymateuses. Cette malformation est latente et compatible avec l'existence : elle se traduit à la longue assez souvent par l'apparition de cya-nose, mais elle peut rester parfaitement silencieuse. Elle nose, mais eue peut rester parantenent siteuciese. Ente peut coexister soit avec un athérome váscul; ire graduellement développé durant la vie, soit avec des lésions inflammatoires valvulaires survenues dés l'adolescence (maladie mitale rhumatismale). L'artérite pulmonaire est rare au cours de la dilatation congénitale. Le tracé électrocardiographique est variable. Cette malformation, étudiée en 1933 par Oppenhei-mer, en 1940 par D. Routier, mérite d'être mieux connue et peut être diagnostiquée cliniquement.

Discussion. - M. Laubry insiste sur l'oppositson qui existe entre la dilatation de l'artère pulmonaire et la petitesse de l'aorte, et s'appuie sur cet argument pour affirmer l'origine congénitale de l'affection.

M. Lian pense qu'il est des cas où on ne peut pas affirmer l'origine congénitale de la dilatation de l'artère pulmonaire.

Hématurie et azotémie aigue, d'origine sympathique, au cours d'une infection. - MM. J. Cathala et R. Cler. Une observation dont voici le schéma : une infection aigue type adénoidite sans angine. Un état général d'emblée grave une perturbation circulatoire importante avec tendance au collapsus, traces d'albumine. Au troisième jour un syndrome hémorragique marqué par une hématurie, un purpura cutané discret, des modifications importantes du temps de saignement. Azotémie à plus de 4 grammes, aucun symptôme uré-mique. En quinze jours tont est rentré dans l'ordre. Il ne s'agit pas d'une néphrite au sens : maladie du rein. Il y

a liaison clinique et pathogénique du syndrome rénal et du syndrome hémorragique qui semble lié à une altération transitoire du système capillaire et des vaso-moteurs. Il faut donc invoquer un mécanisme nerveux. C'est là une illustration cli-nique des doctrines de J. Reilly : réponses viscérales à des offenses portant sur le sympathique, d'où début soudain, réso-

lution rapide.

Discussion. - M. Lemierre classe dans ces poussées azotémiques, dues non à une néphrite, mais à des facteurs sympathiques touchant le rein, les néphrites précoces de la scarlatine, qui réalisent plutôl un trouble fonctionnel renal par perturbation nerveuse

Bactériémies à bacilles perfringens. - M. Lemierre. à propos de la communication recente de M. Milian sur un cas do gangrene gazeuse foudroyante, consecutive a une injection intra-musculaire d'adrénaline, rappelle que les bactériémies éphémères à bacillus perfringens, qui sont l'origine des gan-grènes gazeuscs consécutives aux injections intramusculaires médicamenteuses, sont relativement fréquentes. Il en rapporte deux observations nouvelles. L'une concerne un homme ayant récemment souffert de dysenteric qui présenle un exanthème rubéoliforme fébrile consécutif à des injections repétées de stovarsol. Au cours de ces accidents survint une poussée hyperthermique au cours de laquelle l'hémoculture permit d'isoler un bacillus perfringens. Le malade n'en a pas moins rapidement guéri

La deuxième observation concerne une enfant née d'une

mère érysipélateuse, qui le troisième jour après sa naissance, a présenté pour tout symptôme une poussée fébrile passagère à 40° qui na eu aucune suite fâcheuse. L'hémoculture prati-quée au môment de la poussée fébrile a donné un bacillus perfringens.

Sur le danger de certaines injections intramusculaires. — M. S. de Sèze. — A propos d'un accident de gangrène profonde observé par M. Milian à la suite d'une injection intramusculaire d'adrénaline, l'auteur rappelle qu'il a publié, avec Léon Tixier, des cas de gangrène prolonde de la fesse ou de la cuisse développes chez des tétaniques à la suite iesse ou de la cuisse developées chez des tetaniques à la suite d'injections de sérum par voie intramuculaire. On peut dis-d'injections de serum par voie intramuculaire de peut dis-dun phénomène d'enaphylaxie locale de la logue aux nécroses locales observées par Arthus chez le lapin à la suite d'injections répétées de sérum dans la même région. Quoi qu'il en soit, ces accidents gangréneux, s'ils ataient surveuns à la suite d'injections sous-cutanées, auraient été sans gravité, dus, pouvant entraîner la mort ou conduire à des amputations, quand les injections ont été faites profondément sous les muscles.

L'auteur conclut qu'il faut éviter d'injecter profondément dans les membres des substances capables de donner, même très rarement, ou des accidents de résorption, (injections huileuses) ou des phénomènes de nécrose (adrénaline, sérum thérapeutique).

#### SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'HISTOIRE DE LA MÉDECINE

La Sociélé s'est réunie pour la première fois, depuis les tragiques événements de juin, le samedi 9 novembre, sous la présidence du Professeur Olivier.

Celui-ci, après avoir signalé les disparus dont le Professeur Mauclaire, présente une nouvelle image coloriée de la confrérie Saint Come et Saint-Damien datant du grand siècle.

Le Professeur Laignel-Lavastine étudie la matière médicale ayulvedique d'après le Siguitchaye, il en montre toute la diversité, et émet le vœu que les principes actifs de certaines plantes citées dans ces textes et auxquelles la tradition attribue des propriétés particulièrement intéressantes, soient étu-diés tant au point de vue chimique que thérapeutique.

M. Fosseveux parle de la santé des humanistes du XVIe siècle et cite de forts curieux textes qui fort ressortir notammeut la fréquence de la goutte, de la pierre et de la gravelle.

La prochaine séance aura licu le samedi 4 janvier 1941. ---

### REVUE DE PRESSE FRANCAISE

Relations entre la première menstruation et le début clinique de la tuberculose

On peut admettre. dit M. P. Nobécourt (La Presse Médicale, 20-23 novembre 1940) que la puberté, dont la première mens-truation marque l'éclosion, réalise, chez les filles, une prédis-position aux évolutions tuberculeuses. Mais il importe de ne pas trop généraliser : beaucoup de filles, qui ont des menstruations précoces, ne deviennent pas tuberculeuses, beaucoup de filles échappent à la tuberculose.

D'autres facteurs doivent entrer en ligne : conditions défectueuses d'hygiène, mauvaise alimentation, travail fatigant à l'école ou à l'atelier, abus de l'exercice physique.

#### La méningite à bacilles de Pfeiffer

La sulfamidothérapie, disent MM. Gernez et Iluriez (Presse Médicale, 18-21 septembre 1940) a permis de transformer com-plètement le pronostic de la meningite à bacilles de Pleisser.

Il y a moins de trois ans, la mortalité de cette affection oscillait, selon les statistiques, entre 92 et 96 pour 100.

Depuis 1937, 20 cas de méningites à Hémophilus influenzae

traités par les sulfamides ont été publiés dans la littérature médicale : le pourcentage des guérisons atteint 85 pour 100.

#### OPOTHERAPIQUE SYNERGIE

assurant l'équilibre du système vago-sympathique

## nouveau traitement DE L'AÉROPHAGIE PAR L'OPOTHÉRAPIE

un cachet ou deux comprimés au lever et au coucher LABORATOIRE DE L'AÉROCID, 20, RUE DE PÉTROGRAD, PARIS

#### Autres indications :

Asthme - Emphysème - Fausse angine de poitrine - Émotivité - Excitabilité Insomnies - Angoisses - Brûlures et

ulcérations d'estomac - Vomisse-

ments incoercibles de la arossesse

MODÈLES DE VENTE : Boites de 20 cachets Tubes de 40 comprimés Coffrets-cures de 100 cachets Coffrets-cures de 200 comprimés.



**AMPOULES** centic JECTIONS ENDOV

GLUCONATE

CORBIERE, 27 RUE DESRENAUDES \_ PARIS

## Granules de CATILLON

à 0.001 EXTRAIT TITRÉ de

## MIS

TONIQUE du CŒUR

DIURÉTIQUE

Effet immédiat - innocuité - ni intolérance ni vasoconstriction - on peut en faire un usage continu

Prix de l'Académie de Médecine pour " Strophantus et Strophantine ", Médaille d'Or Expos. univ. 1900 

LITHIASES BILIAIRES CHOLECYSTITES ANGIOCHOLITES

**ANGIOCHOLECYSTITES** 

FOIE GRIPPAL

d'origine. Pure et vraie en capsules de 0 gr. 15 (du Juniperus Oxycedrus)

1 à 2 capsules aux deux principaux repas FORMES : CAPSULES ET GOUTTES

LITHIASES RENALES PYELONEPHRITES

COLIBACILLURIES URICEMIES

REIN ATONE

LABORATOIRE LORRAIN de Produits Synthétiques purs, ÉTAIN (Meuse)

COLLOSOUERE

CRYOSAN

SEROCALCINE

DRAGÉES Laboratoire des Produits SCIENTIA. 21. Rue Chaptal. Paris. 9°

# MAGNESIÉE

TROUBLES HEPATO-BILIAIRES COLITES

CHOLAGOGUE

INSUFFISANCE HEPATIOUE MIGRAINES

POSOLOGIE 2 CUILLERÉES A CAFÉ DE GRANULÉS OU 4 DRAGÉES UNE HEURE AVANT CHACUN DES 3 REPAS

Toutes anémies et insuffisances hépatiques

Deux formes : AMPOULES BUVABLES AMPOULES INJECTABLES

ADMIS PAR LES MINISTÈRES DE LA GUERRE, DE LA MARINE ET DES COLONIES

Extrait de foie de veau frais

MÉTHODE DE WHIPPLE Adultes et Enfants

sans contre-indications

ÉCHANTILLONS ET LITTÉRATURE SUR DEMANDE LABORATOIRES ALBERT ROLLAND 4, Rue Platon, 4 PARIS (XV°)

JEP - CARSE . PARIS

#### ECHOS & GLANURES

La médecine au cinéma. – Il y a quelques jours a cu licu au Paris la première présentation du film - La lutte héroïque » de Hans Steinhoff, réalisé à Berlin par la Société Tobis,

Ce film fait assister à la découverte, par Koch, du bacille de la inherculose.

Dès la première image nous sommes au ceur du sujet. Le Docteur Koch, obscur médecin d'un canton perlu d'Allemagne, est au chevet d'une petite phtisque qui va mourir. Koch en peut que bereer doucernent son agonie, en mesurant une fois de plus avec tristesse son impuissance devant le fléau. Les deux thèmes essentiels du film sont posés : al honté de Koch, sa farouche volonté de trouver enfin une arme contre la tuberculose dout l'a si souvent constaté les ravages et qu'il est un adepte de la doctrine de Pasteur, causée par un microba

Le Koch qu'on nous montre n'est pas un buste officiel, mais un homm, avec ess m'almeolies, ses fatigues, son pittoresque de pratticlen campagnard, son humour, sa connaissance des hommes, son irritation devant des obstacles stupides tels que la superstition ou la bureaucratie, ses silences de grand solitaire, Koch, dans son laboratiore de fortune, aperçoit pour la première fois, après des m'illers d'expériences, les bâtonnets du terrible microbe : on ne pouvait nous rendre sensible avec plus d'intelligence les brég accès de découragement du chercheur, le ressort d'énergle qui le remet à la hesogne. C'est par une foute son relief un tempérament d'exception et que le génie de Koch son relief un tempérament d'exception et que le génie de Koch apparatt indiscutablement à nos yeux.

Ce film n'a pas le ton fastidieux des ouvrages d'édification. Koch est entouré de quelques dévouements splendides, comme celui de ce jeune assistant qui meurt victime de la découverte du bacille. Mais il est surfout incompris; sa fenume est une compagne hombete, mais de cervelle mesquine. L'administra-

tion entrave ses travaux; à la Faculté, Virchow les nie et son entourage se gausse de la manie qu'ont certains de voir des microbes partout deguis que Pasteur les a découverts. L'âpre opposition des deux savants forme même le centre du film.

Autour de ces épisodes grouille une Allemagne de 1880, restituée avec une extraordinaire saveur : payans maîts, petits bourgeois buveurs de bière, dames à falhalas, étudiants, fonctionnaires sévères et tâtillons. Le souci de vérité est poussé jusqu'au moindre accessoire, jusqu'au moindre visage de figu-

Au total un film de haute valeur éducatrice qui comporte autrement d'intérêt et d'émotion que les spectacles romanesques auxquels on est habitué.

Une opinion de Gothe sur l'utilité des sciences accessoires pour le médeein. — LeLyon Médical (27 octobré 1940) public eet extrait des Conversations de Gothe avec Eckermann (Edit. Charpentier, t. I, p. 96):

Je hu dis que J'avais fait cette expérience à l'Université. —
« on apprend là, dit Gerche, beaucoup troj de choses et beaucoup d'inutilités. Les professeurs, étendant leurs dévelopments bien au-delà de ce qui est nécessière aux auditeurs.
Autrefois, la chimie et la botanique étaient enseignées comme
éts accessoires de la médecine, et cles suffissait aux médecins.
Mais aujourd'hui, chimie et botanique sont devenues des scienqui extigent chaeune toute une vie d'hounne, et l'on veut le
extiger des médecins ! On n'arrivera à rien de cette façon : on
laisse, on ouble une seine pour l'autre. Celui qui est sage
repousse toutes ces prétentions qui dispersent les forces : ils
erneferme dans une seule science et il y devient supérieur. : 3

La prétendue autopsie de l'Abbé Prévost. — L'abbé Prévost mourut le 25 novembre 1763, en rentrant chez lui à Saint-Firmin, après avoir dîné chez les religieux de Saint-Nicolas d'Acy.

Tous les contemporains qui annoncèrent les premiers sa mort, s'accordent à dire qu'elle fut subite et l'attribuent soit à une attaque d'apoplexie, soit à une goutte remontée.

## ALLOCHRYSINE LUMIÈRE

AUROTHERAPIE PAR VOIE INTRAMUSCULAIRE

TRAITEMENT DE LA TUBERCULOSE SOUS TOUTES SES FORMES Absorption facile et rapide. Tolérance parfaite. Aucune réaction locale, ni générale

## CRYOGÉNINE LUMIÈRE

LE MEILLEUR ANTIPYRÉTIQUE ET ANALGÉSIQUE

ACTION VÉRITABLEMENT RAPIDE DANS LA FIEVRE ET LA DOULEUR Ne détermine pas de sueurs profuses, ni de tendance au collapsus, ne ferme pas le rein, ne provoque pas de vertiges. Pas de contre-indications

## CRYPTARGOL LUMIÈRE

COMPOSE ARGENTIQUE, STABLE, ATOXIQUE
AUSSI ANTISEPTIQUE QUE LE NITRATE D'ARGENT

Non irritant, kératoplastique. Aucune intolérance digestive ou cutanéo-muqueuse. Jamais d'argyrisme.

## EMGÉ LUMIÈRE

MÉDICATION HYPOSULFITIQUE MAGNESIENNE

PROPHYLAXIE ET TRAITEMENT DE TOUS LES TROUBLES LIÈS A UN ETAT D'INSTABILITÉ RUMORALE ANTI-CHOC

Littérature et Echantillons gratuits sur demande à

Produits Spéciaux des Laboratoires LUMIERE

45. rue Villon, LYON - Bureau à PARIS, 3, Rue Paul-Dubois

Ce n'est que dix-neuf ans plus tard, en 1782, que naquit la légende selon laquelle l'auteur de Cleveland, frappé d'apoplexie dans la forêt de Chantilly, aurait été transporté chez le euré d'un village voisin.

La justice informée fit ouvrir le cadavre aussitôt ; mais l'abbé Prévost, qu' n'était point mort, aurait rouvert les yeux au premier coun de sealnel et serait mort aussitôt sans qu'on ait pu le secourir

Tel est le récit de La Place, directeur du Mercure, qui préten-dait tenir l'ancedote de la bouche de l'abbé de Blanchelande, frère du défunt.

Mais ni l'aete de décès, ni une lettre de l'abbé de Blanchelande éerite peu après la mort de son frère, ne font allusion à cette scène lugubre que la légende a rendue populaire. Et les raisons médicales ne peuvent qu'en démontrer l'absurdité.

Comme l'a fait remarquer le Docteur Houzel (1), petit-fils d'une petite nièce de Prévost, on se demande « comment un pur donner « un maître coup de couteau », tranchant la vie en une fois, même en allant droit au cœur ou aux poumons, ne lui aurait-il pas fallu traverser d'abord la peau, puis les côtes ? Les blessures ainsi occasionnées, loin de causer la mort, comme on l'a raconté, auraient seulement ramené le cadavre prétendu au sentiment de la vie ».

Et Schræder ajoute : « La mort de l'abbé Prévost est naturelle, qu'elle soit due à une attaque d'apoplexie ou à une rup-ture d'anévrisme. Elle n'est point, conime on l'a cru et dit trop longtemps, une sorte d'épisode dramatique qu'il faille ajouter à ceux, déjà nombreux, que renferment ses romans. L'âgo et un tempérament sanguin que les rudes années d'épreuves avaient fini par user, suffisent à expliquer cette fin subite ».

L'age des présidents de l'Académie de médecine. M. Pierre Duval, qui présidera en 1941, les séances de l'Académie de médecine, est un des plus jeunes présidents que l'Académie de médecine, est un des plus jeunes présidents que l'Academie de médecine, est un des plus jeunes présidents que l'Academie de médecine, est un des plus jeunes présidents que l'Academie de médecine, est un des plus jeunes présidents que l'Academie de médecine, est un des plus jeunes présidents que l'Academie de médecine, est un des plus jeunes présidents que l'Academie de médecine, est un des plus jeunes présidents que l'Academie de médecine, est un des plus jeunes présidents que l'Academie de médecine, est un des plus jeunes présidents que l'Academie de médecine, est un des plus jeunes présidents que l'Academie de médecine, est un des plus jeunes présidents que l'Academie de médecine, est un des plus jeunes présidents que l'Academie de médecine de médecin démie ait eus depuis 1900. Ainsi en décident les statistiques

(1) Schrobder: L'Abbé Prévost, Sa vie, ses romans, p.127, Hachette 1898.

on'un aimable collaborateur. le Doeteur Darras, veut bien nous

Le Professeur Pierre Duval a 66 ans et demi. A cet âge furent présidents des hommes qui s'appelaient Bouillaud, Barth, Alphonse Guérin, Panas. Beaucoup d'autres, le plus grand nombre, occupérent le fauteuil présidentiel à un âge plus avancé (Chauveau avait 86 ans, Magnan 80, Fortal 79); mais il faut bien dire aussi que Royer-Collard fut président à 46 ans, Dupuytron à 47. Lisfranc à 48, Tardieu à 49.

En réalité l'âge auquel on devient président de l'Académie est fonction de l'époque. Si, en offet, on considère l'âge des présidents au cours des cent vingt années d'existence de la Compagnie, on voit que :

Dans la période comprise entre 1821 et 1860, l'âge des présidents ne dépasse pas 62 ans, sauf de très rares (8) exceptions.

Entre 1860 et 1900, les présidents ont en moyenne de 62 à 69 ans

Au cours de la période qui va de 1900 à 1940, on ne trouve pas de président élu avant 63 ans et leur âge oscille, pour la Que conclure ? Que, dans le siècle où nous vivons, aux âmes

bien nées, les honneurs, à l'inverse de la valeur, attendent le nombre des années ! Peut-être, Mais est-ce l'avis des jeunes ?

Manuel de psychothérapie pratique, par A. Austregesilo, Un volume de 208 pages, 50 francs, Masson, éditeur, 120, boulevard Saint-Germain Paris (VIc)

S'écartant volon-airement de la métaphysique scientifico-littéraire de certains auteurs, le Professeur Austregesilo n'utilise dans ce manuel que des notions strictement pratiques, applicables à la psychothérapie et contrôlées par une longue observation.

Les médecins neuvent améliorer l'état humorai, relever la faiblesse organique chez leurs maiades par l'emploi judicieux de médicaments ou des agents physiques, mais ils savent que ce ne sont que des adjuvants de la psychothérapie qui, seule, permet l'amélioration de leurs tendances émotives, intellectuciles et morales. Cet ouvrage leur sera d'un grand secours dans un nombre considérable de cas qu'ils rencontrent journellement et qui sont longuement exposés dans ce livre.

## INSTITUT MÉDICO-PÉDAGOGIQUE DE VITRY-SUR-SEINE

ADRESSE : 22, rue Saint-Aubin, Vitry-sur-Seine (Seine). Téléphone : Italie 06-96. Renseignements à l'Etablissement ou 164, faubourg Saint-Honoré (VIIIe), chez le Dr Paul-Boncour, Téléphone : Elysées 32-36.

AFFECTIONS TRAITÉES : Maison d'éducation et de traitement pour enfants et auplescents des deux sexes retardés, nerveux, difficiles, etc.

DISPOSITION : Pavillons séparés. Parc de 5 hectares.

CONFORT : Eau courante chaude et froide. Chauffage central. - Prix de pension: 800, 1.000 et 1.200 francs par mois.

TRAITEMENT : Hydrothérapique.

DIRECTEURS : Dr Paul-Boncour, O. \* et G. Albouy.



## VILLA PENTHIÈVBE

SCEAUX Téléphone 12

NEVROSES -- INTOXICATIONS

Directeur : D' BONHOMME



# ANYLODIASTASE



## THEPENIER

LABORATOIRE DES FERMENTS DU DOCTEUR THÉPENIER\_10 RUE CLAPEYRON\_PARIS

## COCHOLINE U D. ZIZINE



#### GRANULÉ SOLUBLE

(avec ou sans menthe) Peptone sèche purifiée + Sulfate de magnésie anhydre

## Cholécystites chroniques, Congestion du Foie

Lithiase biliaire, Istère et Cholémie

Dyspepsies réflexes - Constipation , d'origine Migraines, Vertiges, Eczéma, Prurit

hépato - biliaire

Posologie: là 3 cuillerées à café le matin à jeun, dans un demi verre d'eau chaude

LABORATOIRES du DR ZIZINE, 24, rue de Fécamp, Paris (121)

on Argentine, en Uruguay, aux États-Unis, l'Agocholine s'appelle Agozizine

Le Gérant : Dr GENTY

JEHET-JEP-CARRE PARIS

CLERMON CHOISE /. IMP. THIRON ET CIE

## Le Progrès Médical PARAIT LE SAMEDI

8. Rue Perronet, PARIS-7 Téléphone : Littré 70-05

## ARONNEMENTS

France et			O fr.
Etudiants	mercure a	. 15	5 1
Witness and	1re zone .	- 8	O 11.
Etranger	2* zone	10	O fr.

Chèque Post. Progrès Médical Paris 357-81 R C SEINE 685,595

Pour tout changement d'adresse. oindre la bande et 2 francs Publié par Bourneville de 1873 à 1908; par A. Rouzat p de 1908 à 1936.



### DIRECTION :

Professeur Maurice LOEPER

Docteur Maurice GENTY

La reproduction des articles parus dans le Progrès Médical est subordonnée à l'autorisation des Auteurs et du Journal.

Les manuscrits non insérés ne sont pas rendus.

### SOMMAIRE

Clinique médicale	
A. BAUDOUIN : Les sciatiques. Leur nature et leur traitement	53
Actualités	
M. ACHARD : La part de l'Académie de Médecine dans la protection de la Santé publique	5/
Sociétés savantes	
Académie de médecine (3 décembre 1940)	54
Académie de chirurgie (27 novembre et 4 décembre 1940).	54
Sociátá mádicale dos hámitous (6. discontra - 1-)	Ec

Informations	531
Echos et Glanures	
A propos du Centenaire de la mort d'Esquirol	552
Revue de Presse française	551
Table des Malières	555
Table alphabétique des Noms d'Auteurs	558

Pansement Gastro-Intestinal Ideal

## BISMUTH DESLEAUX

LANCOSME, 7I, Av. Victor Emmiliauel III PARIS IS :

PHYTINE

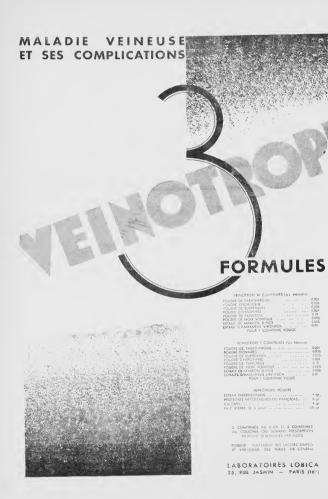
Laboratoirer CIBA Lyon\_ Tonique et Reconstituant

ASPIRINE RENFORCÉE Pharmaeje VICARIO, 17, Bd Haussmann. PARIS

DÉSÉCUILIBRE NEURO-VÉGÉTATIF

ÉTATS ANXIEUX - ÉMOTIVITÉ - INSOMNIES NERVEUSES DYSPEPSIES

LABORATOIRES LOBICA - 25, RUE JASMIN - PARIS - 16º



### INFORMATIONS

Académie de médecine. - Prix décernés en 1940 :

Prix Alvarenga de Pianhu : Docteur André Brault, de Char-Prix Amussat : Docteur Torreilles, d'Alger. Apostoti : Docteur Delhoume, de Pierre-Bufflère. — Prix Argut : Docteurs Weiller et Katz, de Paris. — Prix Andiffred : Arrérages à : Docteur de Neyman, de Paris ; Docteur Dubois-Verliere, de París ; Docteur Gengular, de rais ; Bocteur Dubois-Verliere, de París ; Docteur Schaeffer, de Tallende ; Docteur Chenebault, de Sancellemoz ; Docteur Jean Levaditi, de París ; Docteur Fauvet, de París . — Prix Baillarger : Docteur Vié, de Neuilly-sur-Marne. — Prix Barbier : Docteur Champagne, de Saint-Ouen. — Prix Boullard: Docteur Marchand, de Paris. Prix Boulongne : Docteurs Cavaillon et Leclainche, de Paris, Pris Bourcere! Docteur Lequinc, de Bruxelles. — Pris Braure?
Docteur Herr, de Paris; Docteur Robin, de Dalat. — Pris Baugl.
Docteur Herr, de Paris; Docteur Robin, de Dalat. — Pris Braul!;
Buijnet: Docteur Guillaumin, de Paris. — Pris Misson: Docteur Tréfouel, de Paris. — Prix Cailleret: Docteur Lecoq, de Saint-Germain-en-Laye. — Prix Campbell-Dupierris; Docteur Decoq, de Saint-Germain-en-Laye. Hugier, de Paris. — Prix Chevillon : Docteur Peyron, de Paris. - Prix Clere: Partagé entre: Docteur Bareillie-Fouché, de Paris; Docteur Robert Tiffeneau, de Paris; Docteur Nélis, de

Bruxelles. - Prix Combe . Docteur Salomon, de Paris. du XIIIº Congrès international de médecine de Paris de 1900 -Docteur Claude Rouvillois, de Paris. — Prix Desportes . Docbocteur Gaude Rodyhols, de Faris. — Frix Desportes : Doc-teur Héderer, de Toulon ; Docteur Cornilleau, de Saint-Ideuc en Paramé. — Prix Dieulajoy : Docteur Vieuchange, de Paris, — Prix Fournies : Docteur Leroux-Robert, de Paris ; Docteur Valade, de Cannes. — Prix Garnier : Docteur Helles-Abileah, de Yandar, de Cames. — Frix Guldar: Docteur Heises-Abhean, de Paris. — Prix Gulder: Docteur Durel, de Paris. — Prix Gulfarétin: Docteur Vignalou, de Paris. — Prix Gullaumet: Docteur Seidengart, de Paris. — Prix Guzman: Docteur Pierre Laubry,

de Paris. — Prix Catherine Hadot : Docteur Herrenschmidt, de Paris. — Prix Herpin (de Genève) : Docteur Bonnafous-Sérieux, Paris. — Prix Herpin (de Genèvo): Docteur Bannafous-Sérieux, d'Alençon. — Prix Hugier: Docteur Cauchois, de Paris. — Prix Infordt: Docteur Guy Ledoux-Lebard, de Paris. — Prix Janear: Docteur Guy Ledoux-Lebard, de Paris. — Prix Janear: Docteur Guy Ledoux-Lebard, de Paris. — Prix Landis, de Paris; M. Langeron, de Paris. — Prix Landis, M. He Ribberre. — Prix Leenar: Docteur Render, de Neulliy Standascher, de Neulliy Sur-Manne. — Prix Hugier: Docteur Sundascher, de Neulliy Sur-Manne. — Prix Hugier: Docteur Sundascher, de Neulliy Sur-Manne. — Prix Hugier: Docteur Grandis — Prix Hugier: Docteur Sur-Manne: Manne: Docteur Sur-Manne: Manne: Manne: Docteur Sur-Manne: Manne: Manne

au Doetcur Moinson, de Paris. — *Prix Poural*: Docteur Hermann, de Lyon. — *Prix Ricaux* (diabéte): Docteur Michel Rathery, de Paris; Docteur Loubatières, de Montpellier. — Prix Ricaux (tuberculose) : Docteur Jacquelin, de Paris ; Docteur Gourdou, de Toulouse : Docteur Garcia-Bengochea, de La teur Gourdou, de l'oulouse; Docteur Garcia-bengoenea, ue La Havane. — Prix Iobin: Jocteur Molinèry, de Luchon. — Prix Roussile (dermancique): Docteur Pautrier, de Strasbourg; Docteur Deleurancy (og Eccheter Pautrier, de Strasbourg; Docteur Deleurancy): Docteur Payenneville, de Rouen; Docteur Buisson, de Villejuir. — Prix Sabalier: Docteur Siguier, de Parix. — Prix Villejuir. — Prix Sabalier.

Vinejuit.— Pria Sucatari. Docteur Siguier, de l'aris. Pria Sainlour : Docteurs Mosinger et Bontoux, de Marseille.— Prix Stanski: Docteur Jaulmes, de Lyon.— Prix Testul: Docteur Lazorthes, de Toulouse ; Docteurs Turchnii, de Montpellier, et Hovelacque, de Paris.— Prix Vernois : Docteur Ray-

mondaud, de Paris.

## Institut d'hygiène et d'épidémiologie. — Enseigne-ment spécial en vue de l'obtention du diplôme d'hygiène (Cours de perfectionnement), sous la direction de M. L. Tanon, pro-fesseur d'hygiène, et de M. P. Joannon, agrégé; sous-direc-teur : M. Ph. Navarre ; chef des travaux : M. Marcel Clerc; assistants : MM. Matruchot et Crépin.

Ce cours, destiné à former des médecins hygiénistes spécialisés comprend : 1º une série de travaux pratiques de bactériologie ; 2º une série de travaux pratiques de parasitologie ; 3º une série de conférences d'hygiène et d'épidémiologie ; 4º des séances d'instruction dans divers services hospitaliers et des visi-

tes d'installations d'hygiène, tes d'instatutous d'hygiene. Il commencera le 3 janvier, à 14 h. 30, pour la bactériologie, et le 3 mars, à 14 h. 30, au laboratoire d'hygiène, pour l'ensei-gnement spécial d'hygiène. Il durera jusqu'à mi-juin, et sera suivi d'un examen sanctionné par un diplôme.

Seront dispensés des travaux pratiques preliminaires de bactériologie, les élèves qui produiront le certificat des cours spéciaux de bactériologie des Facultés et Ecoles de médecine. Seront dispensés des trayaux de hactériologie et de parasitologie les élèves qui prodairont le certificat de l'Institut Pasteur de Paris, ou celui du Val-de-Grâce, ou le diplôme d'un Institut de médecine coloniale de France.

Les inscriptions sont reçues au secrétariat de la Faculté (guichet nº 4), les lundis, mercredis et vendredis, de 14 à 16 h.

Conseil de l'ordre des médecins pour le département de la Seine. - Sur la proposition du Conseil national de l'Ordre des médecins, émise dans sa séance du 24 novembre 1940, un arrêté en date du 29 novembre 1940 a nommé :

Président du Conseil de l'Ordre des médecins du département de la Seine : M. le Professeur Lemierre André, membre de la Seme de médecine, professeur à la Faculté de médecine de Paris, médecin des hôpitaux de Paris.

Membres du Conseil de l'Ordre des médecins du département de la Scine : MM. les Docteurs Beau Henri, radiologiste des nôpitaux de Paris ; Bidegaray, de Courbevoie ; Dansacrt P., de Saint-Denis ; Drouet Georges, de Paris ; Lechelle Paul, médecin des hôpitaux de Paris ; Lenegre Thourin, médecin des hôpitaux de Paris ; Lenormant Charles, membre de l'Académie de médecine, professeur à la Faculté de médecine de Paris, chirurgien des hôpitaux de Paris ; Leroux Louis, oto-rhino-laryngologiste des hôpitaux de Paris ; Leroux Louis, oto-rhino-laryngologiste chirurgien des hôpitaux de Paris ; Rabut Robert, de Paris ; Sorin Louis , du Bourget ; Wolfromm G., de Paris ;

Comité consultatif d'hygiène. — Par arrêté du 2 décembre 1940, sont nommés membres du Conseil consultatif d'hygiène de France et conseillers sanitaires techniques :

Alcoolisme et toxicomanie : M. Péron, de Paris. - Alimenta-Alcoolisme et loxicomanie: M. Péron, de Paris, — Altmenta-lton: M. le Professeur Scheeller, de Strasbourg, — Caneer: M. Roux-Berger, de Paris, — Chirurgie injantile et orthopédique: M. Marcel Févre, de Paris, — Eau et assanlissement, urbanisme et hygiène erurale: M. Vignerot, inspecteur genéral honoraire du Genie pural. — Epidémiologie: M. le Professeur Lenderre, de Paris, — Hydrologie et climatologie: M. le Professeur Rathery, de Paris, — Hygiène gérérale: M. le Professeur Tanouh, de Paris. de Paris. — Hygiene generale : M. te Protesseur Lufton, de Paris. — Médetem grait-Maladies mérietunes : M. Degos, de Paris. — Médetem grait-de Paris. — (phidurologie: M. Coutela, de Paris. — Pharmacie M. Cheymol, de Paris. — Podiatrie : M. Cathala, de Paris. — Propagande : M. Viborel, chef du service de la propagande au Comité national de défense contre la tuberculose. — Psychiatrie ; M. Delay, de Paris. — Slomatologie : M. le médecin général Bercher. — Toxicologie, laboratoires : M. le Professeur Fabre de Paris. — Tuberculose pulmonaire : M. Bist, de Paris. Sont nommés membres du Comité consultatif d'hygiène de

## France:

## MAGSALYL

Solution de goût agréable

GLUTINISÉS COMPRIMÉS

MM. Blanquis, inspecteur des écoles ; médecin général inspecteur Maurice Blanchard (des troupes coloniales) ; Henri Bonnet, de Paris ; Boucomont, de Montpellier ; Boulanger, de Lille : Boulet, directeur d'école à Gif-sur-Yvelte ; Brian, ancien directeur de bureau d'hgiène ; Brouardel, de Paris : Professeur A. Chevallier, de Marseille : Professeur Chiray, de Paris ; Chrétien, directeur des Services vétérinaires à la Préfecture de police : Bobert Clément, de Paris : Comandon, Courcoux, de París ; Professeur Courmont, de Lyon ; de Coulard, ingénieur en chef des mines du Puy-de-Dôme ; Cruveilher (Institut Pasteur) G. Dabat, ingénieur du génie rural ; Damiens, de Paris ; Delore, de Lyon ; Douady, de Saint-Hilaire-du-Touvet ; Evrot, directeur général du Comité national de défense contre la tuberculose ; Duvoir, de Paris ; Flurin, président du Syndicat des Stations thermales ; Fontaine, ingénieur en chef des Ponts et chaussées ; Godlewski ; Guillerd, inspecteur général honoraire du Service de contrôle des eaux de Paris ; Georges Heuver, de Paris ; Julien Huber (Val-de-Grace) ; Koch, ingénieur en chef des Ponts et chaussées ; Jean Lacassagne, de Lyon ; Lacassagne, directeur de l'Institut du radium ; Maurice Lemoigne, professeur à l'Institut Pasteur et à l'Institut national agronomique ; Le Bourdellès (Val-de-Grâce) ; Lepape, chargé de cours au Collège de France : Professeur Roger Leroux, de Paris : Lesné : Le Strat. ehef du contrôle des eaux de la Ville de Paris ; Professeur Machebœuf, de Bordeaux ; Professeur Margarot, de Montpellier ; Marquézy, de Paris ; Melnotte, de Nancy ; Moine, chef du Ser-vice de la statistique au Comité a Nional de défense contre la tuberculose ; Professeur Mouriquand, de Lyon ; Louis Patrix, ingénieur en chef du génie rural ; Professeur Paulrier, de Strasbourg ; Lucien Périn (Saint-Lazare) ; Maurice Putcaux, architecte de la Préfecture de police ; Professeur Paul Rohmer, de Strasbourg : Médecin général inspecteur Sacquépéc. : Professeur Santenoise, de Nancy : Sentenac, inspecteur général, chef du Service technique des eaux ; Professeur Simonin, de Strasbourg ; H. Simonnet (Alfort); Elienne Sorrel, de Paris; Professeur Tiffeneau, de Paris ; Professeur Troisier, de Paris.

#### Constitution des sections

Les sections du Comité consultatif d'hygiène de France sont constituées comme suit : Section de l'enjance : MM. les Docteurs Pierre Blanquis,

Boucomont, Jean Cathala, Robert Clément, Georges Heuyer, Julien Huber, Lesné, R. Marquézy, Professeur Mouriquand, Docteur Jean Rayina, Professeur Paul Rohmer.

octeur Jean Ravina, Professeur Paul Rohmer. Tuberculose : MM. le Docteur Courcoux. Professeur Courmont, Docteurs Douady, Evrot, Etienne, Sorrel, Rist, Professeur Troisier.

Maladics vénériennes: MM. les Docteurs Degos, Jean Lacassagne, Professeur Margarol et Pautrier, Docteur Lucien Périn. Cancer: MM. le Docteur Lacassagne, Professeur Leroux, Docteur Roux-Berger.

Alcoolisme et loxicomanie: MM. les Docteurs Brouardel, Delay, Duvoir, Professeur Fabre et Parisot, Docteur Péron. Laboraloire, sérums et vaccins: MM. les Docteurs Henri Bonnet, Boulanger, Cruveilhier, Professeur Damiens et Fabre,

Bonnet, Boulanger, Cruvethner, Professeur Damiens et Fabre, Docteur Cheymol, Professeur Hannon et Tiffeneau. Eaux, assaintssement, urbanisme, hygène rurale: Professeur Chavaillon, Docteurs Chrétien, G. Dabat, Professeur Face, MM. Fontaine, Koch, Le Strat, Professeur Parisot, MM. Louis

Chavaillon, Docteurs Chrétien, G. Dabat, Professeur Fabre, MM. Fontaine, Koch, Le Strat, Professeur Parisot, MM. Louis Patrix, Maurice Puteaux, Professeur Rochaix, MM. Sentenac, Vignerot. Stations hydrominérales, climatiques et uvales : Professeur

Chiray, M. de Coutard, Professeur Fabre, Docteur Flurin, MM. Guillerd, Lepape, Professeur Rathery et Santenoise.

Alimentation: Professeurs A. Chevalier, Maurice Lemoigne, Machebeut, Mouriquand, H. Simonnet, G. Schofffer. Epitiémiologie: Médecin général inspecteur Blanchard;

Professeurs Le Bourdelles, Lemierre et Melnotte, médecin général Saequépée, Docteur J. Renault. Propagande et éducation saultaire (ex-Commission de la propagande du C. S. d'H. S.) siM. les Docteurs Comandon, Courcoux, Delore, Godlewski, médecin colone! Jame, M. Moine,

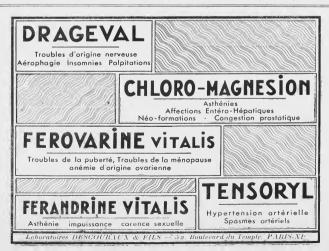
Professeur Tanon, M. Viborel.

MM. le Docteur Jules Renault et le Professeur Tanon sont nommés vice-présidents du Comité consultatif d'hygiène de Evance.

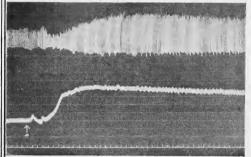
M. le Docteur Briau remplira les fonctions de secrétaire. Sont rapportées toutes les nominations antérieures au présent

Le conseil de l'ordre des médecins de Seine-et-Oise. — Le Conseil départemental de l'Ordre des médecins de Seine-et-Oise est ainsi composé:

Président : le Docteur Jean Ducuing, médecin adjoint de l'hépital de Versailles : membres : les Docteurs Maurice Larget, ehrurgien de l'hôpital de Saint-Germain : Louis Humbet, de Poissy ; Charles Mackiewicz, de Juvisy ; André Bisot, de Forgesles-Bains : Georges Butin, de Pontoise ; Marc Breton, chirurgien à Pontoise ; Jacques Grenier, de Maisons Laffitte ; Max Lumfère d'Argenteuil ; André Remilly, de Versailles ; Pierre Dresch, de Rambouillet ; Marcel Bravy, de Rosny-sur-Seine.



# CARDIOTONIQUE EUPNÉIQUE



CIBA

Action de la Coramine sur la respiration et la pression artérielle

Stimule CŒUR\_RESPIRATION

Cardiopathies\_Collapsus Maladies infectieuses

GOUTTES XXaC par jour AMPOULES 1à8 par jour

1-449

LABORATOIRES CIBA . O. ROLLAND, 103 3117 Boulevaid dels Part dieu Lyon

## ORGANOTHÉRAPIE CHIMIOTHÉRAPIE

DRAGÉES DE

# PLEXALGINE

RÉGULATEUR CIRCULATOIRE ET VAGO-SYMPHATIQUE SÉDATIF DES PLEXUS DOULOUREUX

> ÉCHANTILLONS - LITTÉRATURE LABORATOIRES LALEUF Georges DUGUÉ, Docteur en Photomocie 51, R. NICOLO, PARIS-167 Téléphone : TROcadé-o 62:24

## CLINIQUE MÉDICALE

#### Les Sciatiques

LEUR NATURE ET LEUR TRAITEMENT (1)

Par le Professeur A. BAUDOUIN

#### Mesdames, Messieurs,

Je vous parlerai aujourd'hui des sciatiques C'est un suiet qui peut paraître banal et j'ai remarqué que les étudiants — urtout les plus jeunes — s'imaginent volontiers que rien n'est plus simple que la sciatique. Il est vrai qu'ils pensent aussi que rien n'est plus simple que la pneumonie, sans se douter que, si les symptômes de la pneumonie franche aiguë sont nets et bien tranchés, il n'est guère d'affection plus mystérieuse au point de vuc de ses mécanismes. J'espère vous montrer qu'il a pas mal de considérations à exposer au sujet de la seiatique et qui ne sont pas sans intérêt : beaucoup de ces considérations s'appliqueraient — mutatis mutandis — à d'autres formes de névralgie.

Ou'est-ce qu'une sciatique ? C'est une « névralgie », c'est-àdire une variété topographique de la douleur dont le caractère est d'irradier dans le territoire sensitif d'un nerf déterminé, ici du nerf sciatique, Notez bien que je ne dis pas : « la sciatique est une névralgie causée par une lésion du nerf sciatique ». Toute une série de lésions peuvent donner des douleurs irradiant dans le territoire sensitif du nerf sciatique et beaucoup de ces lésions siègent fort loin du sciatique. Nous allons y

revenir. Donc la névralgie sciatique est essentiellement « un syndrome douloureux dont les douleurs sont localisées - ou très prédominantes - dans le territoire sensitif du nerf sciatique ». Il s'ensuit qu'en présence d'une douleur du membre inférieur, accusée par un malade, c'est la topographie de cette douleur qui permettra, ou non, de la considérer comme une sciatique. Siège-t-elle à la région postérieure de la cuisse avec des élancements irradiant de la fesse au talon, c'est unc sciatique, et le diagnostic se confirmera par la recherche d'autres signes, qui peuvent d'ailleurs manquer, comme la douleur à l'élongation (signe de Lasègue) ou l'abolition du réflexe achilléen. Mais si la dou eur siège à la partie antérieure de la cuisse ct irradie vers la rotule vous penserez à une névralgie crurale ; si elle siège au niveau de la racine du membre, sur les faces antérienre et latérale, vous penserez à une névralgie du fémoro-cutané.

Dans un rapport sur les sciatiques (2) écrit en 1930, le professeur Roger (de Marseille) propose d'appeler pseudo-sciatiques une série d'algies du membre inférieur, « qui n'ont aucun rapport avee la sciatique, mais qui sont souvent confondues avec elle, non seulement par le malade, mais même parfois par son médecin ». Il range dans ce groupe toute une série d'affections : les névralgies du crural et du fémoro-cutané dont nous venons de parler, les algies des arthrites de la hanche, de certaines phlébites, etc...

Je n'aime pas beaucoup ce terme de « pseudo-sciatique » et vous connaissez le mot célèbre : « Il n'y a pas de fausses maladies ; il n'v a que de faux diagnostics ». Si une arthrite de la hanche provoque des douleurs irradiant dans le territoire du sciatique, mieux vant dire qu'il s'agit d'une sciatique symptomatique. L'appellation de « pseudo-seiatique » renvoie aux périodes héroïques où l'ou désignant sous le nom latin d' « ischias » toutes les algies du membre inférieur. (.e n'est qu'au 18º siècle que Cotugno essaya de mettre un peu d'ordre dans ce fouillis en distinguant

10 L' « ischias arthritica » qui était duc aux arthropathies

de la hanche :

2º L' « ischias nervosa » qu'il divisait à son tour en deux variétés : postérieure (postica), qui correspond à notre sciatique ; antérieure (antiea), qui comprend les autres névralgies du membre inférieur.

Il n'y a pas lieu de discuter davantage cette question de nomenclature. Revenons sur ce point que, pour faire le diagnostie de sciatique, il faut s'efforcer de bien préciser la topographie des douleurs qu'accuse le malade. Il ne sera pas toujours facile de conclurc. Nombre de malades renseignent assez mal : d'autre part, il v a des algies qui sont à la limite de deux territoires sensitifs : il existe enfin des polynévralgies, comme il y a des polyuévrites. La recherche d'autres symptomes, troubles de la sensibilité objective, des réflexes, peut rendre

La sciatique est une douleur. Demandons-nous rapidement : qu'est-ce que la douleur ?

J'ai cerit sur ce sujet, avec mon ami Schaeffer, un rapport en 1937 (1). Je n'ai pas l'intention de le résumer ici ct vous dirai simplement que la douleur est un fait psychologique, un état de conscience du type affectif. On peut considérer eemme acquis que cet état de conscience prend naissance dans les parties les plus élevées du névraxé, plus précisément dans l'ensemble fonctionnel formé par le thalamus (ou couche optique) et le cortex. Considérons une douleur quelconque, par exemple à type sciatique et liée à une irritation du nerf sciatique par une fracture du fémur. Le fait psychologique douleur, naîtra donc an niveau de l'ensemble thalamus-cortex (du côté opposé, car les faisceaux sensitifs subjesent une décussation, comme les faisceaux moteurs), mais il est bien évident qu'il sera formé aux dépens d'un influx nerveux partant du point lésé et remontant jusqu'au cortex. C'est une grande découverte de la neuro-physiologie moderne d'avoir montré que cet influx nerveux est constitué par un courant électrique formé d'oscillations qu'il est possible d'enregistrer. Comme vous le savez sans douté, les travaux fondamentaux dans ce domaine sont dus an physiologiste anglais Adrian. Les « messages douloureux » que nous envisageons ici sont un eas particulier des « messages sensitifs » de cet auteur, les « messages sensitifs » convoyant toutes les formes de la sensibilité. On discute encore sur de nombreux points de théorie qui sont sans grande importance pour le problème pratique que nous

Demandons nous maintenant quelles sont les voics de conduction qui mèneut les influx douloureux de la périphérie vers les centres. Elles sont formécs, comme vous le savez, par la chaîne des neurones sensitifs qui comprend un minimum de trois neurones. Au début de la chaîne est le neurone sensitif périphérique, ou protoncurone sensitif, qui commence à la périphérie, a son corps cellulaire dans le ganglion spinal et se termine dans la corne postérieure de la moësse, dans les segments L5 (et partiellement L4), S4, S2 pour ce qui regarde se sciatique. Commence alors le second neurone sensitif. Son eorps cellulaire est placé dans la corne postérieure de la moëlle. Il en part un cylindre-axe, qui subit immédiatement la décussation, et prend sa place dans un faisceau, situé dans le cerden antéro-latéral opposé et qui porte le nom de faisceau spinothalamique : dans le cas le plus simple, ce cylindre-axe va d'un trait (2) jusqu'au thalamus. Il semble acquis, depuis les travaux de Dusser de Barenne, qu'il existe dans le thalamus une systématisation topographique : il y a donc vraisemblablement une zone, fort mal précisée d'ailleurs, où se groupent les influx venant du territoire du sciatique. De là part le dernier neurone sensitif qui va au cortex sensitif, c'est-à-dire, dans le cas particulier du sciatique, à une zone située dans la partie

BAUDOUIN ef SCHAFFFER. — Physiologie ef Pathologie géné-rale de la douleur. Revue neurologique, 1937, 2, pages 15-54.
 En réalité, ce second neurone sensitif se décompose le plus sou-les des la compose de la compose de la compose de plus sou-ces de la compose de la co

vent en neurones étagés, par relais dans la substance réticulée du

Leçon faite à la Faculté de médecine, le 4 octobre 1940.
 H. Roger: Les Sciatiques. Repue Neurol., 1930, I, p. 1032-1096.

On pourrait appeler «système sciatique sensitif » l'ensemble de tous ses neurones conduisant des impressions venues du territoire sciatique et formant une chaîne de la périphéric jusqu'au cortex. En vertu de la loi de Müller, toute irritation d'un système sensitif est projetée à la péraphérie. Une lésion atteignant un étage quelconque du système sciatique ainsi défini, et limitée à ce système, pourra done provoquer une seiatique.

Nous avons donc à envisager les sciatiques par lésion des neurones centraux et les sciatiques par lésion du neurone sensiles plus rares : en premier lieu, les altérations des centres s'accompagnent assez rarement de douleu, ; en second lieu, la lésion sera bien exceptionnellement limitée au système sciatique et les douleurs déborderont largement le territoire du sciatique, ce qui attirera l'attention. Un syndrome de sciatique localisée d'origine centrale sera donc une grande rareté. Parmi les plus rares de ces raretés, signalons le cas de Förster où un méningiome comprimant le cortex pariétal avait provoqué des douleurs qui en imposèrent longtemps pour une sciatique banale. Dans le syndrome thalamique, les douleurs sont à forme hémiplégique et il y a le plus souvent la notion d'un ictus, avec hémiplégie consécutive. L'irritation du faisceau spino-thalamique peut provoquer des douieurs qui rentrent dans les douleurs cordonales de Barré. Enfin, une lésion de la corne postérieure au niveau des segments L5, S1, S2 peut donner un vrai syndrome de névralgie sciatique. Ce la a été observé comme forme de début de la syringomyélie, dans quelques cas de sclérose en plaques. D'autre part, je pense, pour ma part, qu'un processus frappant cette région de la moëlle (infection neurotrope atténuée, intoxication...) pourrait bien être invoqué comme une des causes de la scratique dite banale. Mais ce n'est là qu'une hypothèse.

Nous en arrivons maintenant aux seiatiques liées aux lésions du neurone sensitif périphérique. Ce sont certainement de beaucoup les plus fréquentes et de beaucoup les plus nettes.

Mais, là aussi, des divisions s'imposent étant données la longueur du trajet anatomique du neurone sensitif périphérique du sciatique et la variété des régions qu'il traverse. Depuis longtemps, les cliniciens parleut de sciatique « haute » et de sciatique « basse »; mais ce n'est que récemment que l'on a distingué, suivant le point supposé de la lésion : des névrites proprement dites, des plexites, des funicultes, des radiculties. Estil certain, d'ailleurs, que tous les cas de sciatique puissent se localiser de la sorte ? Pour le neurone moteur périphérique, on admet Pexistence de celhulo-névrites (Raymond), de « neuronites » (Foster Kennedy) où la lésion serait diffuse d'emblée. Ne pourrait on pas admettre, pour certaines névralgies graves, des « neuronites sensitives » ?

Quoiqu'il en soit, dans les névrites, c'est le nerf lui même qui serait atteint, mais il faudrait encore distinguer suivant qu'il s'agit des gros trones ou des branches. Il semble qu'il y ait des cas où la localisation se fasse sur les branches les plus fines (voir plus loin la myo-sciatique). On pourrait alors dire « nevrite capillaire » comme on dit bronchite capillaire.

Dans la plexite, c'est le plexus lombo-sacré qui est en cause; il est plaqué, comme vous le savez, contre les parois du petit bassin et il est frèquemment atteint au cours des diverses affections des très importants organes de cette région, en particulier les organes génitaux de la fomme et le rectum.

Dans la funiculite, c'est le funicule qui est atteint, c'est-à-disce es segment nerveux qui parcourt le trou (ou eanal) de conjugaison. Pour le sciatique, il faut envisager des trous de conjugaison proprement dits pour  $L_s$  et  $L_s$  et des canaux sacrès, homologues des trous de conjugaison, pour  $S_1$  et  $S_2$ . Certaines lésions osseuses, en particulier le cancer vertébral secondaire, lésent fréquemment le funicule : nous verrons plus loin le rôle qui a été attribué à ce segment dans la genése des sciatiques banales.

La radiculite enfin atteint les racines proprement dies, interaciningées, depuis le point où elles traversent la duremère jusqu'à leur cutrée dans la moelle. Comme il s'agil ici de nevralgies, ce sont les racines postérieures qui sont en causa Elles pauvent être atteintes par des neóformations intrarachidiennes dont la plus fréquente est la pachyméningite du mal de Pott : elles peuvent l'être aussi au cours d'infections ou d'intoxications dont les agents envahissent le liquide céphalo-rachidien. D'après Déjerine, la syphilis serait la grande productrice des radiculites.

Il est souvent très difficile, en présence d'une seiatique, de préciser laquelle de ces quarte variétés est en cause. Les signes différenticls qui ont été donnés n'ont pas de valeur absolue, on s'est attacie surtout à reconnaître la sciatique radiculaire. On a dit qu'elle se caractérisait par des troublés de la sensibilité à topographie radiculaire : en outre que ces troubles font bien souvent défaut, ils seraient identiques dans une funiculaire ouvent persent defaut, ils seraient identiques dans une funiculaire une present de la toux ou de l'éternuement : mais ces signes peuvent se voir dans toutes les sciatiques graves. Je les il observés, avec une extrême intensité, chez une malade dont le nerf était englobé, à sa sortie du Lassin, un peu au-dessous de l'épine sciatique, par un tissu de néoformation tuberculeuse provenant d'une arthrité tuberculeuse de la hanche.

En réalité, il arrive souvent que le diagnostic du siège de la lésion qui provoque une sciatique ne soit fait que par un examen complémentaire, par exemple une radiographie qui prouvera l'existence d'un mal de Pott ou d'une sacro-coxalgie.

Nous voici ramenés à la question de l'étiologie dont nous avons, d'ailleurs, déjà dit quelques mots à propos des diverses variétés topographiques. l'existe à ce point de vue deux grandes classes de sciatiques : les sciatiques secondaires et les sciatiques primitives ou essentielles.

Nous passerons rapidement sur les formes secondaires. Elles peuvent tenir à une compression, à une infection, à une intoxication.

Les causes de compression sont nombreuses : mat de Pott, tameurs méningées, cancer vertébral, sacre-coxaligie, anuxistes, cancer du rectum ou de l'utérus, ostéomycilité du bassin ou di fémur, arthritées coxo-fémorales, cat d'une fracture du fémur, kystes ou aniverysmes poplités... Il va de soi que, pour nombre de ces causes, l'élément de compression mécani que n'esi pas tou. Il peut s'y joindre un élément inflammatoire, comme dans les amexités on la tutlerculose, ou un élément d'inflitation du nerf par un néoplasme contigu. De même, les nevaxites dites basses, qui frappent la queue de cheval, peuvent donner une sciatique par un mécanisme où un élément mécanique peut se joindre à l'infection.

En déhors des infections locales, que nous venons de rappeler, il peut s'agir d'une infection générale. La grippe est à signaler dans les infections aignés : parmi les matadies infecticuses chroniques nous avons d.jà parfè de la syphilis ; je crois qu'il ne faut pas exagèrer, son influence.

Les intoxications peuvent aussi jouer un role : dans la polynévrite dite alcoolique, des douleurs, le plus scuvent assez diffuses, précédent, puis accompagnent, les treubles moteurs. Les névralgies sont assez fréquentes chez les diabétiques, et, parmi elles, la sciatique. Les rapports des névralgies et de la goutte ont été fort discutés : nous y reviendrons plus loin.

On voit donc combicu ces causes de sciatique secondaire sont nombreuses et variées. Il est aisé de comprendre que les névralgies qui leur correspondent aient, suivant les cas, une

évolution aiguë, subaiguë ou chronique.

Nous en arrivons maintenant aux seiatiques dites essentielles. Il va de soi qu'ici comme ailleurs ce terme n'a rien d'absolu et doit être compris uniquement du point de vue de la clinique, je dirais presque de la grosse clinique. Quand on est en présence d'une sciatique dont aucune cause n'apparaît, que l'on a soigneusement vérifié la liberté des articulations du membre inférieur, l'intégrité des organes pelviens..., force est de dire que la névralgic apparaît cliniquement comme primitive ou essentielle. On l'appelle aussi « a frigore », ou « rhumatismale ». Le premier de ces termes évoque cette notion étiologique classique — sinon toujours exacte — que la sciatique se voit avec élection chez les individus exposés au froid — et surtout au froid humide : la seconde ne signifie pas que la sciatique s'observe dans le rhumatisme articulaire aigu ou le rhumatisme chronique ; elle veut dire que le sciatalgique est atteint de « diathèse rhumatismale » terme fort vague qui ne signifie

LABORATOIRES DEGLAUDE 15, BOUL! PASTEUR, PARIS (XV)



2 médicaments cardiaques essentiels

Toutes anémies et insuffisances hépatiques

Deux formes : AMPOULES BUVABLES AMPOULES INJECTABLES

ADMIS PAR LES MINISTÉRES DE LA GUERRE, DE LA MARINE ET DES COLONIES

## Extrait de foie de veau frais

MÉTHODE DE WHIPPLE Adultes et Enfants sans contre-indications

ÉCHANTILLONS ET LITTÉRATURE SUR DEMANDE LABORATOIRES ALBERT ROLLAND 4, Rue Platon, 4 PARIS (XV°)

Désinfection de la Cavité Bucco-Pholyngée

# PASTILL

PRÉVENTION ET TRAITEMENT DES

INFECTIONS À PORTE D'ENTRÉE POSOLOGIE BUCCO - PHARYNGÉE

1a2 pastilles par heure. Dose maxima pour un adulte 20 pastilles par 24 heures

PRÉSENTATION Boite de 40 partilles doséer

à 0gro03 de Gonacrine

SOCIÉTÉ PARISIENNE D'EXPANSION CHIMIQUE MARQUES POULENC FRÈRES

ET USINES DU RHÔNE 21. RUE JEAN GOUJON PARIS (80)

pas beaucoup plus que ce ou'exprime le public quand it dit d'un individu qu'il est « sujet aux douleurs »,

Je serai bref sur la description clinique. Les douleurs en sont l'élément essentiel. Ce sout des douleurs spontanées avec un fond de douleur continue et des irradiations qui dessinent le traje: du nerf. L'ensemble est tantôt supportable, tantôt atrocement douloureux, surtout au moment des paroxysmes que provoquent, dans les formes sévères, les mouvements et la toux. De même, sont douloureuses la mano uvre de Lascoue ct la recherche des trop famcux points de Valleix. Dans les formes anciennes ou récidivantes, il y a le plus souvent de l'atrophie musculaire et le réflexe achilléen est fréquemment aboli, sans que cela soit une règle. Souvent aussi les attitudes du malade sont assez typiques ; dans la marche, quand eile est possible, c'est la démarche, « en saluant » ; dans la station debout, on observe d'ordinaire une inclinaison du tronc du côté opposé à la sciatique (scoliose croisée) ; plus rarement l'inclinaison se fait du côté de la névralgie (scoliose directe). Les troubles de la sensibilité objective sont fort inconstants : quand ils existent, ils sont suivant les cas, à topographic radiculaire ou tronculaire.

L'intensité plus ou moins forte de ces divers symptomes pe met de distinguer des formes légères et des formes graves. La durée de l'évolution est aussi fort variable et va de quelques jours à plusieurs mois. Dans ce dernier cas, il y a souvent des périodes d'aggravation et de rémission. Il faut également signaler les formes récidivantes après des intervailes de santé

parfaite qui peuvent durer plusieurs années.

La fréquence de cette sciatique rhumatismale, le trouble qu'elle apporte à l'existence des malades, ont incité de nombreux auteurs à s'efforcer d'éclaircir son ou ses mécanismes. Quatre théories ont été proposées, qui vraisemblablement expliquent chacune un certain nombre de cas de sciatique, lien que leurs auteurs respectifs aient eu tendance à les considérer comme exclusives.

Théoric vasculaire

Théorie de l'arthro-funiculite :

Théorie de la hernie discale :

La théorie vasculaire consis appenent à admettre que be nerf peut être atteint, en un parit quelconque de son trajet, par une inflammation amenée par voie vasculaire. Comme tous les nerfs périphériques, le sciatique possède une riche circulation sanguine et lymphatique, et une infection ou une intoxication pourraient l'atteindre, comme n'importe quel organe, par la voie vasculaire. Il en résulterait une inflammation du tissu conjonctif qui entoure le nerf et le pénètre en séparant les faisceaux nerveux. D'où une rougeur et un genflement qui auraient été rencontrés dans quelques rares autopsies. Au 18° siècle, on admettait, avec Colugno, que le nerf était altéré par une « humeur âcre », qui provenait du líquide céphalorachidien et s'écoulait le long du nerf en suivant la gaîne conjonctive. C'était, vous le voyez, une ébauche de théorie radiculaire de la sciatique. Aujourd'hui, nous parlons d'infection ou d'intoxication. Mais quelle est cette infection hypothétique que la clinique est impuissante à reconnaître ? De quelle intoxication s'agit-il ? On parle d'arthritisme, de « diathèse goutteuse ». Il est possible qu'il y sit - et même probable qu'il y a --- sous ces inots une réalité profonde dont la connaissauce serait féconde. Mais il faut avouer qu'elle nous est encore bien cachée et qu'en parlant d'arthritisme ou de diathèse goutteuse, nous ne dépassons guère les conceptions de nos péres sur « l'acreté des humeurs ».

La théorie de l'arthro-funiculite est plus précise ; elle a été préconisée vers 1880 par Forestier père et reprise plus tard par Sicard et Forestier fils, par Putti et par bien d'autres.

J'ai dit plus baut que le funieule est le segment nerveux qui est compris dans le trou, ou mieux le canal, de conjugaison. La paroi postérieure du canal de conjugaison est formée par l'articulation des apophyses articulaires des vertébres, et la synoviale de cette articulation est en rapport intime avec le funicule. Supposons une arthrite d'une ou plusieurs de ces petites jointures : l'inflammation se transmettra fort aisément au nerl funiculaire et la névrite funiculaire pourra évoluer pour son compte une fois même l'arthrite guérie. Dans la sciatique ce scraient les funicules de L, et L, qui scraient en en cause : car, pour S, et S, qui traversent les cananx sacrés,

il n'v a augun rapport de configuité articulaire.

Cette théorie est séduisante, mais l'arthrite vertébrale que nous supposons est-elle bien démontrée ? Evidemment, nous n'avons de son existence aucune preuve directe et il ne faut guére demander à la radiographie de renseigner sur ce qui se passe dans une articulation si petite et si profonde. On postule l'existence de cette arthrite parce que les sujets atteints de sciatique appartiendraient classiquement à la classe des gouloureux habituels qui tantôt souffrent de l'épaule, tantôt du pied, tantôt du cou... Quand on a vu une articulation du pied irappée par la goutte, même tarvée, on conçoit sans peine qu'un processus analogne atteignant la colenne vertebrale puisse déclancher une arthro-funiculite,

Dans cette théorie, on explique la scoliose croisée par la nécessité d'ouvrir le canal de conjugaison alin de diminuer la compression du l'unique. Cette attitude antalgique serait fixée par la contracture des muscles opposés. Pour la scoliose directe, elle serait réalisée par la contracture réflexe des museles du coté malade. Ce sont là des explications un peu simplistes.

La théorie de la hernie diseale est toute récente, comme d'ailleurs tout ce qui est relatif à la pathologie des disques intervertébraux. On connaissait naturellement, depuis fort longtemps, l'existence de ces disques, qui sont des sortes de lentifles bi-convexes fibro-cartifagineuses, done déformables pour assurer les mouvements de la colonne vertébrale. Mais on n'a commencé à soupçonner leur rôle en pathologie qu'il y a un peu plus de vingf ans et le mérite en revient à l'anatomopathologiste allemand Schmorl. Cet auteur précise la structure du disque qui est formé d'un épais « anneau fibreux » périphérique et d'un « noyau gélatineux » central également appelé « nucleus pulposus »,

Schmorl étudia soigneusement les modifications que l'âge apporte au disque intervertébral et vit qu'elles se produisent des la trentième année. Lui-même et ses élèves décrivirent ses altérations au cours d'une série de processus pathologiques. Dans une remarquable thèse, M. Mauric (1) a rassemblé tous ces travaux en y ajoutant une importante contribution

personnelle.

Pour l'objet qui nous occupe les plus intéressantes de ces

altérations sont les hernies discales,

Dans les mouvements d'inclinaisen de la colonne vertébraic, le noyau est susceptible de se deplacer en sens inverse de l'inclinaison. On conçoit donc qu'une flexion lorcée de la eolonne vertébrale produite par un traumatisme puisse chasser vers l'arrière le novau gélatineux qui tendra à l'aire he nie dans le canal rachidien à droite ou à gauche du ligament vertébral postérieur. Plus souvent, il ne s'agira pas d'un traumatisme brutal, mais d'ellorts prolongés : ce sera par exemple le cas d'un homme dont le métier consiste à porter sur son dos de lourds fardeaux, ec qui réalise à la fois l'inclinaison en avant de la colonne vertébrale et l'écrasement des disques. Dans ces conditions, le nucleus pulposus, on le cencoit, s'enuclée progressivement vers l'arrière, à fravers l'ambeau fibreux et la hernie discale sera réalisée. Elle sera favorisée par les altérations préalables du disque et nous avons vu que, d'après Schmorl, celles-ci débutent vers la trentaine

Il est bien connu que ees bernics des disques lombaires existent et qu'ils peuvent déterminer des compressions graves de la queue de cheval avec paraplégie complète. Depuis les premiers cas publiés en 1928, par Alajouanine et Petit-Dutaillis, de nombrenses observations ont été communiquées. Le plus souvent, l'histoire de ces malades montre que les signes moteurs ont été précédés - souvent de plusieurs années par des phénomènes douloureux à répétition, à forme de lumbago surtout, mais aussi de sciatique. Ces douleurs sont très violentes, mais les crises cédent après que ques jours de repos au lit jusqu'au moment où elles s'établissent à demeure et s'accompagnent de troubles moteurs. Comment s'expliquer ces douleurs récidivantes ? Si l'on admet — ce qui est vraisemblable — qu'else sont liées à l'évolution de la hernic discale, il faut admettre aussi que ces hernies sont capables de se réduire sous l'influence de la position allongée jusqu'au moment où elles deviennent irréductibles. Ce serait analogue à ce qui se passe pour les hernies de l'infestin.

L'ûde est vemic à de Sèze (1) d'appliquer cette pathogène, à la scintique banale dite rhumatismale. Ce que je viens de dire vous fait comprendre immédiatement sa conception. Il Pa développée dans un fort intéressant article de la Presse Médicale où il a cherché à montrer que tous les symptômes observés an cours de la sciatique banale sont expliqués par

la théorie discale.

Il est certain que l'argumentation de de Sèze est fort serrée, et je crois volontiers qu'elle renferne une bonne part de vérité. Mais j'ai l'impression que l'auteur se laisse entraîner trop loin quand il écrit : «....Mais nons pensons, par contre, que la hernie postérieure du disque intervertébral, responsable de toutes les sciatiques d'éfort et de presque tontes les sciatiques graves, tenaces ou récidivantes, reste la cause la plus fréquent des sciatiques danales, printitives en apparence ». On sait combien les sciatiques sont d'observation courante ; il faudrait donc admettre que la hernie discale est également fréquente ; pourquoi donc y en a-t-il si pen qui évoluent vers la compression radiculair avec troubles moteurs?

D'autre part, un des principaux arguments invoqués par de Sèce est le rôle important qu'aurait le traumatisme dans la genèse de la sciatique, si bien qu'il arrive à dire : « à l'origine de la sciatique, le traumatisme est la règle, l'absence de traumatisme, l'exception ». Et il s'appuie sur une petite statistique personnelle étable sur des mobilisés. Il est permis de penser que, dans un autre milieu, celu des matades de villes d'eaux par exemple, les résultats seraent fort différents. On peut dire en tout cas que des nombreux auteurs qui ont écrit sur la sciatique aucun, à ma connaissance, n'a a tribuéau trau-

matisme un rôle important dans son étiologie.

Je conserve donc, pour ma part, une certaine tendresse pour la théorie de l'arthro-funiculite, sans songer à mer l'intérêt de la théorie discale ni le mérite de son auteur.

La théorie musculaire de la sciatique, créée par les anteurs scandinaves, défendue en France par Verger et l'Ecole bordelaise, s'appuie sur les faits suivants. Dans un certain nombre de cas de sciatique d'apparence banae, survenue en pleine santé chez un suiet semblant indemne de toute tare, on note que la pression, le simple palper des muscles provoque, à la jambe malade, des douleurs aussi aguës que dans la polynevrite alcodique la plus typique et la plus intense. C'est sur cette constatation qu'est basée la théorie musculaire qui considère la sciatique comme une myalgie à distribution sciatique. Elle s'apparenterait à ces cellutalgies qui pourraient aussi, fort exceptionnellement, se loraliser au territoire du sciatique.

Il existe, je le répete, des cas qui ressemblent à une sciulique annale et où ce caractère de la douleur à la pression des muscles est fort développé. Qu'il y ait un élément musculaure, c'est possible, mais je crois que l'élément névertique ne doit pas être négligé et l'en pourrait senser à ce que nous avons appelé plus haut les névrites capitiliers. De plus, ces formes sout loir d'être la règle et, à côté d'elles, il y a bien davantage de scadiques, d'intensité semblant comparable, et où la pression des muscles, si elle est plus douloureuse que du côté sain, ne l'est nullement au point que nous venons de dire. Il ne faut donc pas s'exagérer, à mon avis, la fréquence des myo-sciatiques pures.

Nous en arrivons maintenant, Messieurs, au trailement des sciationes. Je laisserai de côté les sciatiques secondaires. Dans celles-ei, il y a d'abord la sciatique syphilitique où le traitement spécifique s'impose et donne en général des résultats favorables et rapides; puis v.ent l'importante classe des sciatiques par compression. En dehors des cas dans lesquels un traitement chirurgical ou orthopedique est indiqué, force sera de recourir aux traitements de la forme dite primitive. Contre

celle-ci, beaucoup ont été préconisés et le sont encore, ce qui indique sans doute qu'aucon n'a une valeur décisive.

Avez-vous la curiosité de savoir quelle était, il y a cent ans,

la thérapeutique de la sciatique ?

En ouvrant le traité de Valleix sur les névralgies, traité qui fit époque et qui date de 1841, vous verrez qu'il préconise trois moyens : les vésicatoires répétés, le fer rouge et l'administration, à l'intérieur, d'essence de térébenthine. Nous n'utilisons plus le vésicateire, ce qui est sans donte un

Nous n'utilisons plus le vésicateire, ce qui est sans doute un tort : nous continuons à poser — rarement, ce qui est peut-être un tort — des pointes de feu le long de la jambe malade. Quant à l'essence de térébeuthine, je ne l'ai jamais vu employer, souf en frictions, dans aucune variété de nèvralgie.

Les traitements actuellement utilisés peuvent se ranger sous sept chefs :

- 18 LE REPOS. Il a une importance considérable et c'est la base de toute taérapeutique. Bepos au lit, de préférence. Il n'est pas toujours possible, car il y a des sciatalgiques qui déclarent que la postifion allongée casapère leurs soulfrances. Il est rare cependant qu'ils ne puissent parvenc à trouver une position qui leur convienne. Quand il leur arrive de s'énever trop, il landra leur administrar des sédatifs du systéme nerveux comme le gardénal. On peut considérer comme une forme de repos imposé à fa colonne vertébrale le port d'un corset porthopédique, voire d'un corset patré, qui trouve parfoss son indication dans certaines formes trainantes de sciatique grave.
- 2º La névuluson cutanén. Nous venons de dire quelle place elle tenait dans la thérapeutique d'autrefisis. On continue à l'employer de nos jours d'une façon plus atténuée, surtout sous forme de frictions à l'essence de térébenthine, sulvies ou non d'un repassage. Il est certain d'ailleurs que la révuision a sa part dans l'activité d'autres traitements (par exemple la physo. hérapie ou les injections d'histamine).
- 39 LE TRATEMENT MÉDICAMENTALX. Il comprend toute la sórie des analgésiques : aspirine, antipyrine, pyréthme, algocratine... Je vous rappelle que le pyramidon est un médicament dont il faut déconseiller l'usage prolonge, à cause du risque d'agranulecytose, Earg. Popium est le médicament héroïque de toute douleur et, dans les sciatiques très doulou-reuses, vous aurez souvent avantage à prescrire de petits lavement à garder composés de 60 grammes de lait, deux grammes de bromure de potassium et une dose de laudanum allant de XXN à LX gouttes. Nous signalerons aussi les injections intradermiques d'histamine : on injecte en général un centimètre cube d'un des solutés spécialisés/ec qui correspond à un demi-milligramme), en répartissant cette dose en cinq ou six injections réparties à la cuisse et à la jambe le long du trajet du sciatique. Il faut noter enfin que, dans les formes rebelles la vitamine B mérite d'être essayée.
- 10 La prissionnéasure.— Elle est raiement applicable dans les périodes tout à fait aigues où elle risquerait d'exagèrer les douleurs— elle est surtout attle, quand il s'agit d'une sciatique trainante. Le mode le plus usité est la radiothérapie faite au niveau des racines du sciatique La La diothérapie faite au niveau des racines du sciatique La, La, S, N, S<sub>2</sub> done juxta-vertébrale. Le courant gatyanique donne aussi de bons résultats et Bourguignon a minuteusement fixé les règles de son application. Un autre mode utile de physiothérapie est l'application de rayons infra-rouges sur la region douloureuse.
- 50 LE TRAITEMENT PAR LES INJECTIONS PÉRINERVEUSES.— Elles sont susceptibles de donner dans un certain nombre de cas des suecès brillants et rapides, mais qui sont matheureusement inconstants. Elles consistent à porter au contact du nerf un liquide modificateur qui sera le plus souvent du sérmu physiologique novocaîné. A la suite de Sicard et de ses élives, on a préconisé les injections de lipiodol, c'est-à-dre d'une hu'le iodée, que vous avez vu employer pour certaines explorations radiologiques, car elle est frés opaque aux rayons X. Le matheur est que le lipiodol, une fois introduit dans une région, dans un but thérapeutique, y persiste presque indéfiniment : en cas d'examen radiologique uttérieur de cette région, on sera fort géne par les ombres noires qui

S. DE SEZE. — Sciatique « banale » et disques fombo-sacrés. Presse Médicale, 5-8 juin 1940.







**PULMONAIRES** 

POST OPÉRATOIRES

LYSAT VACCIN

DES INFECTIONS BRONCHO

**PULMONAIRES** 

LABORATOIRES CORBIÈRE 27, Rue Desrenaudes, PARIS

VACCIN INJECTABLE

# Silicyl

Médication de BASE et de RÉGIME des États Artérioscléreux et Carences Siliceuses

SOUTTES: 10 à 25 par dose. DOMPRIMÉS: 3 à 6 par jour. AMPOULES 5 (\*) Intraveincuses: tous les 2 jours.

Out P. LOISEAU, 7, Rue du Rocher, Paris. - Ethant Hone: Leftoratolre CAMUSET, 18, Rue Ernest-Rousselle, Paris.

# PYRÉTHANE

GOUTTES

15 a 50 par dose. — 300 Pro Dis (en eau bicarbonatée)

AMPOULES A 203. Antithérmiques.

APPOULES B 503. Antinévralgique

1 à 2 par jour acce ou sans

dication intercature par gouttes. Antinévralgique Puissant

### ALLOCHRYSINE LUMIÈRE

AUROTHERAPIE PAR VOIE INTRAMUSCULAIRE

TRAITEMENT DE LA TUBERCULOSE SOUS TOUTES SES FORMES
Absorption facile et rapide. Tolérance parfaite. Aucune réaction locale, ni générale

### CRYOGÉNINE LUMIÈRE

AGTION VÉRITABLEMENT RAFIDE DANS LA FIEVRE ET LA DOULEUR
Ne détermine pas de sueurs profuses, ni de tendance au collapsus,
ne ferme pas le relin, ne provoque pas de vertiges. Pas de contre-indications

# CRYPTARGOL LUMIERE

AUSSI ANTISEPTIQUE QUE LE NITRATE D'ARGENT

Non irritant, kératoplastique. Aucune intolérance digestive ou cutanéo-muqueuse. Jamais d'argyrisme.

### EMGE LUMIÈRE

MEDICATION HYPOSULFITIQUE MAGNESIENNE
PROPHYLAXIE ET TRAITEMENT DE TOUS LES TROUBLES LIES A UN ETAT
D'INSTABILITÉ BUMORALE ANTI-CHOC

Littérature et Echantillons gratuits sur demande à

Produits Spéciaux des Laboratoires LUMIERE

peuvent masquer des faits importants et c'est là un très gros inconvénient.

On peut pratiquer trois sortes d'injections périnerveuses : tronculaires, paravertébrales on épidurales, sans parler des injections sous-arachnofdiennes qui sont réservées à l'analgésie chirurgicale. Je ne vons parlerai pas ici des injections paravertébrales dont je n'ai pas l'expérience.

L'injection tronculaire se pratique comme suit. On commence par repérer l'épine seiatique, Le mabade étant couché sur le ventre, on réunit par un trait l'articulation sacro-coccygienne et la pointe du grand trochanter. L'épine sciatique répond, en général, à l'union du tiers interne aux deux tiers externes de cett higne. En se placant à un ponce du point ainsi

déterminé, on est à l'aplomb du sciatique,

Une longue aiguible (10 centimétres environ) est ators enfoncée perpendiculairement : suivant l'épaisseur plus ou moins forte des malades, la profondeur à atteindre varie de 4 à 5 centimètres à 8 ou 9. En tâtonnant un peu, on arrive rapidement à provoquer chez le malade une sensation doulon-reuse, généralement obtuse, qui irradie dans le sciatique. On abouche alors une seringue pleine de sérum artificiel novealné et on pousse l'injection. Il y a avantage à pousser assez vite pour provoquer sur le nerf un certain traumatisme. On peut injecter 30 à 40 centimètres cubes de sérum et 10 à 15 centigrammes de novocaîne.

Quand l'injection est efficace, un des faits les plus enrieux à noter est la disparition presque subite de la douleur, quelquefois précédée, il est vrai, par une erise douloureuse de courte durée. Le malade peut se lever et remuer sa jambe auors qu'il lui était auparayant impossible de le faire. Tantôt une seule intection assure la guérison, tantôt il est nécessaire la guérison, tantôt il est nécessaire.

de les répéter deux ou trois fois.

Je ne décrirai pas la technique de l'injection épidurale qui est bien comme. Mais l'insiste sur ce fait, signalé il y a longtemps par Cathelin, que le liquide agit surtont mécaniquement par sa masse. J'ai done pour pratique, nne fois l'aiguille bien en place, de pousser avec force une scringuée de 20 centimètres cubes de sérum, de recharger immédiatement la scringue et de pousser à nouveau. Là aussi, dans les cas favorables, on déclanche souvent une réaction douloureuse vive, mais brève. Quand elle a cédé, le malade a la surprise de constater que sa sciatique est très améliorée.

On peut se demander, à la lumière de ces faits, quel est le mode d'action de ces traitements qui attaquent directement le nerf, que ce soit par la physiothérapie ou par les injections. Il semble, nous venous de ce dire, au'i flaille exercer sur le nerf une action assez brutale. On peut rapprocher de ce fait nue observation de Camillo Negro : d'après cet auteur, on obtient nue sédation très nette, quoique temporaire, de la sciatique, en exerçant une pression violente sur le nerf au niveau de l'épine sciatique. D'après F. Negro (1), cette manœuvre dissocierait un réseau sympathique péri-tronculaire. Que vant cette explication? Je ne me chargerai pas de conclure, tant est mystérieux encore tout ce qui touche à la douleur.

6º LR TRAITEMENT HYDRO-MINÉRAL. — Il constitue un adjuvant qui peut être fort utilé dans les sciatiques rebelles. Les stations les plus réputées sont Aix et Dax, mais celles de Bourbon-L'aucy, de Bourbonne, de Saint-Amand méritent plus qu'une simple mention.

7º LE TRATEMENT CHIRURGICAL PROPREMENT DIT. — Il est complétement abandonné en cas de sciatique essentielle Vers le commencement de ce siècle, on avait préconisé la libération du nerf de soi-disant adhérences qui ne sont guère qu'une vue de l'esprit.

Il existe cependant, pour quelques faits très particuliers de sciatique symptomatique, une opération très moderne qui est la cordotomie, Elle consiste à sectionner dans la moelle le faisceau spino-thalamique. Il s'agit le plus souvent de cancers pelviens inopérables qui donnetl par compression du plexus sacré des douleurs atroces que la morphine ne suffit pas à soulager.

Après cette analyse des moyens thérapentiques que l'on oppose à la sciatique essentielle, je terminerai par une rapide synthèse de la conduite à l'enir dans les trois formes possibles de cette affection : sciatique l'égère, sciatique moyenne, sciatique grave.

Dans la sciatique légêre un minimum suffira. Du repos, de l'aspirine, un peu de gardénal au besoin, fe ont les frais du

traitement.

Dans la sciatique moyenne, vous serez appelés à mettre en jeu les différents traitements que nous avons passés en revue; les lavements laudanisés pourront trouver leur indication, en même temps que la physiothérapie et les injections périnervenses.

Dans la sciatique grave enfin, vous commencerez naturellement per essaver les mêmes moyens. Mais si l'affection se caractérise suriout par sa durée, sa ténacité, son caractère récidivant, vous vois méherez d'une compression radiculomédullaire et vous essayerez de le dépister par la radiographie de la colonne vertebrale et l'examen du liquide céphalo-rachidien. La compression est-elle prouvée, trop souvent ce seront le mai de Pott ou, pis encore, le caucer vertebral secondaire qui seront en jen : mais, si vous pouvez éliminer ces centualités redoutables, il vous est permis d'esperer qu'il s'agit d'une affection bérigne, petit méningiome dural, hernie diseale..., et c'est dans ces cas que vous obtiendrez des triomphes, avec le concours du chirurgien.

# ACTUALITÉS

ACADÉMIE DE MÉDECINE Séance annuelle du 10 décembre 1940

#### \_\_\_\_\_

# La part de l'Académie de Médecine dans la protection de la Santé publique

Par M. ACHARD, Secrétaire général

Dans les jours sombres que nous vivons, cette séance annuelle ne saurait garder son caractère habituel de fête du présent où se célèbrent les mérites de nos hauréats et de fête du passé où se consacre par un éloge la gloire d'un de nos anciens. L'angolsse du présent nous étreint, mais surtout celle de l'avenir.

Dans la réorganisation qui s'impose à notre malheureux pays, et dont on cherche encore la voie, la part de la médecine publique n'est pas la moins importante pour la nation, ni la moins

urgente pour notre Académie.

Aussi m'ast-il semblé que je ne pourrais mieux faire aujourdrit que de rompre avec la tradition de l'éloge ammet et de livrer à vos réflexions quelques faits et quelques idées concernant ce qui est et ce qui pourrait être dans ce domaine de l'hygiène où toute amélioration, méme modeste, même ignorée de la foule, a des conséquences bienfaisantes qui ne se mesurent pleinement qu'êt la longue.

Cest done en songeant consistamment au relèvement de notre patrie que nous devons considérer l'état présent des services de la santé publique et formuler des projets pour les améliorer.

La santé est un bien en quelque sorte naturel, que chacun apporte en naissant. Mais la nature n'a pas le sens de l'égalité, et ce bien qu'elle nous octrole est parfois grevé de quelque mauvaise hypothèque.

De plus, nul n'ignore qu'on ne connaît le prix de la santé

<sup>(1)</sup> FEDELE NEGEO. — Sur le traffement des scialiques primitives tronculaires. Revue neurologique, 1930, I, p. 1111.

que horsqu'elle vient à manquer. C'est alors seulement qu'on s'eneut. Jusque-là on n'y prétait guère attention. Pour qu'on se décide à recourir aux moyens d'échapper au péril, il l'aut que la menace en soit toute proche: ¡am proximus ardet... Le public marque donc, à l'égard 'un mal qu'il ne ressent

Le public marque done, à l'égard d'un mal qu'il ne ressent pas ou dont il méconnaît le danger, une certaine indifférence. Bien plus, il ne fait qu'un accueil morose, sinon même hostile, aux conseils qu'on lui donne et aux mesures qu'on lui impose. Il ne les prend pas au sérieux, il en plaisante et volontiers il

fait rimer hygiène avec gêne.

Les Pouvoirs publies sont assurément bien mieux avertis de cqui menace la santé du pays, c'est-à-fire des euses de maladie et des moyens de les combattre et de les éviter. Mais l'indifférence de la plupart des citoyens n'est pas un stimulant pour l'autorité. Aussi l'autorité met-elle souvent peu d'empressement à prendre des intitatives qui peuvent inquiéter le publie, contrarier ses habitudes, alors que leur caractère d'urgence n'apparait pas d'une manière évidente. Foutefois, bien entendu, danger eclate près de lui. Il ne se fait pas faute alors de s'indigner et d'accuser de négligeance l'autorité qui n'a pas pris les mesures nécessaires ou n'a pas, avec assez de fermeté, tenu la main à leur exécution.

Or, en matière de santé publique, c'est justement taudis que le danger est inapparent que l'intervention peut avoir le plus d'efficacité. C'est pendant la paix que se prépare la guerre. Prévenir le mal est pour l'hygléniste le but principal et le souci constant d'y parvenir.

L'organisation du service de la Santé publique peut — et doit — à mon sens, s'inspiere de la biologie, et en e'rest pas dans une Académic de Médecine qu'un tel rapprochement pourrait paraftre déplacé. Or, chez les étres les plus évoltés, les fonctions les plus délicates de coordination et de régulation des actes physiologiques, qui maintiement l'harmonie de la santé, dispose de plusieur's sortes d'organes. Toute l'action nerveuse procède d'une excitation entripète qui se transmet au centre et provient soit de l'extérieur, soit de l'intérieur même de l'organisme. Ainsi impressionné, le centre nerveux régult, c'est-à-dire répond à l'excitation par un effet centrique qui différe de nature ou du moins de degré s'elon l'excitation que un control de l'excitation par un effet centrique, C'est le mécanisme ou du moins de degré s'elon l'excitation reque. C'est le mécanisme ou moins complèxe, est le mode d'action le plus général du système nerveux.

Cette physiologic de l'individu peut servir de modèle à la structure de la société humaine. Un service public doit disposer d'organes d'information, d'organes de jugement et d'organes d'aetion. Il n'y, a, d'allueurs, pas d'inconvénients à ce que, dans la plupart des cas, pour cause de simplification, le même organe serve à la fois pour l'information et l'action, c'est-à-dire pour les transmissions dans les deux sens, comme une même hofte aux lettres recoit également des demandes et des réponses,

Or, e'est principalement sous l'autorité préfectorale que s'est trouvée placée cette double transmission, et cette autorité, malgré sa bonne volonté, n'a pas la compétence médicale qui serait nécessaire tant pour recueillir les informations utiles que pour veiller à l'exécution des mesures décidées. Il tui faut s'en remettre à des subordomies, ce qui entraine par la force des voire des négligences. Le ministère doit avoir sous son autorité directe ses agents propres qui soient des médecins.

Enfin, au ministère mème, les chefs, aux divers échelons de la hiérarchie administrative, doivent posséder la compétence médicale qui seule peut leur permettre de se faire une opinion et de suivre une voie bien tracée quand ils sont appelés à étudier une question d'hygiène pour en tirer des conséquences

pratiques.

Il convient donc d'accroître dans le personnel de ce département ministériel l'élément médical, tant au service central

qu'aux services locaux.

Icl se pose à ce sujet la question des médecins fonctionnaires. Elle a suscité des critiques et des oppositions de la part des praticiens. Ceux-ci objectaient que le médecin fonctionnaire n'a passa pleine liberté d'opinion et que le cumul de la pratique privée et de la médecine publique créerait des conflits. Or, il y a bien, sans inconvénients, des fonctionnaires qui sont en même temps et obligatoirement médecins. C'est notamment le cas de ceux des professeurs de Faculté qui n'excreent pas la médecine et occupent des chaires d'anatonic, de physiologic, de parasitologic. Il est recessire qu'ils en la problema parasitologic. Il est recessire qu'ils chaires d'anatonic, et qui convient à de future médecins. Ce qu'il faut, c'est qu'ils se

consacrent entièrement à leur fonctions et ne fassent pas de pra-

Le praticien est le vrai médecin de l'individu, l'hygiéniste médecin doit être le médecin de la collectivité. Le premier est rémunéré par le malade, le second par la collectivité. Ne pouvant se nuire sur le terrain de la pratique, ils doivent collabo-

rer au bien général.

Ce qu'il faut aussi, bien entendu, e'est que le médecin hygiéniste alt reçu une instruction spéciale. Cette instruction est actuellement donnée dans les Instituts dépendant des Facultés et délivrant un certificat spécial. Mais ce n'est guère qu'un cours complémentaire. Il y aurait peut-être mieux à faire en eréant une Ecole pratique d'hygiène assurant un enseignement méthodique à tous ceux qui entendent faire leur carrière dans la médecine publique.

En somme, si la compétence administrative est nécessaire pour les questions d'assistance, la compétence médicale ne

l'est pas moins pour eelles d'hygiène.

Le champ dans lequel le service de la Santé publique doit excreer son action est extremement vaste. On peut dire de ce service qu'il est synthétique, car il touche de près et même parfois s'attache étroitement à des sujets relevant d'autres ministères. C'est ainsi que par ce qui a trait aux questions d'édilité, d'urbanisme, de contrôle des eaux potables, d'assainissement, il entretient des rapports avec le ministère des Travaux publics, Par l'hygiène alimentaire, par les maladies des animaux domestiques il touche à bien des problèmes dont s'occupe le ministère de l'Agriculture. Par l'hygiène industrielle, par les maladies professionnelles, par les accidents du travail, il s'intéresse au programme du ministère du Travail et particulièrement aux matières étudiées par le Comité Biologia institué auprès de celui-ci. Les entraves que les mesures d'hygiène peuvent apporter au commerce et aux échanges de produits médicamenteux entre les nations, qui sont proprement du domaine du ministère du Commerce, ne sauraient être négligées par le service de la Santé publique. Il n'en est pas autrement pour les conventions internationales négociées par le ministère des Affaires étrangères pour la protection sanitaire entre les diverses nations.

Le ministère des Colonies est, lui aussi, un ministère syn. hétique dont le fonctionnement doit faire appel à beaucoup de compétences variées. Mais qui pourrait nier que le service de la Santé publique n'ait son mot à dire sur l'organisation de l'hygiène et la protection sanitaire de la France d'outremer, aujourd'hui surfout que la rapidité croissante des communications met à quelques heures de la métropole est erritoires coloniaux ?

Enfin, la diffusion des préceptes d'hygiène, l'éducation hygiénique de la population française, enver de longue halcine, mais d'importance majeure pour effacer complètement de l'esprit publie la tendance néfaste à considèrer les mesures sanitaires comme des brimades administratives, est sous la dépendance du ministère de l'Instruction publique. L'éducation physique, fort recommandable assurement, ne forme qu'une partie de l'instruction sanitaire. Elle plait à la foule, elle a la vogue, mais la lutte rationnelle et efficace contre les ennemis de la santé réclame une éducation plus solide et plus diverse.

Cette importance du service de la Santé publique, il faut bien le recomaître, n'apparaît pas à l'homme de la rue qui consulte la liste des départements ministériels. Pendant longemps l'hygiène formait une direction du ministère de l'Intérieur. Dans d'autres combinaisons ministérielles, elle d'aut amexée au ministère du Travaill, pourvu, en outre, et alourdi, de l'Axistiance et de la Prevoyance sociales d'autre. L'Hygiène ou de la Santé publique. Ainsi hallotté sur les flots de la politique, n'est-ee pas miracle que, telle la nef symbolique des armes de Lattèce, ce service ait freussi à ne pas sombrer?

Il n'en est pas moins vrai que, relégué souvent à l'état d'un petit appendice innominé d'un département ministériel déjà très chargé, ce service n'a jamais jout de l'autorité qui eût été nécessaire à son développement pour le bien du pays. Grâce à l'importance des données scientifiques dans son fonctionnement, ji échappait en partie à la politique intérieure. L'édecteur s'en désintéressant, pouvait-on reprocher à l'élu de n'y pas porter un très vifi miérèt ?

Le meilleur remède à cette situation eût été que l'électeur, enfin avert iet comprenant les avantages d'une bonne hygiène, exigeât de ses représentants qu'ils se préoccupassent de la lui procurer. Mais on ne saurait compter que, du jour au lendemein, le citoyen formant la masse de la nation fasse son éducation hygiénique et soit disposé à se pler à certaines régles un peu génantes. Verrons-nous bientôt l'opinion publique, dont le concours est toujours nécessaire pour qu'une mesure soit

efficacement appliquée, réclamer de l'autorité plus d'énergie dans la lutte contre l'alcoolisme, les maladies contagieuses ?

Ge qui est sûr et encourageant, c'est que, grâce à des campagnes vigourcuses où l'Académie n'a pas eu la part la moins grande, grâce à des initiatives privées et à des mesures publiques, les conseils domnés aux consultations des dispensaires des hôpitaux, les notices simples et courtes largement distribuées out enseigné aux mères les meilleures praitiques pour élever leurs enfants en sorte qu'on voit souvent des femmes du peuleurs enfants en sorte qu'on voit souvent des femmes du peuleurs enfants en sorte qu'on voit souvent des femmes du peuleurs enfants en sorte qu'on voit souvent des femmes du peuleurs enfants en sorte qu'on voit souvent des pri-

L'Etat pourrait, de son côté, faciliter l'éducation hygionique de la nation et, en organisant une propagande par causeries populaires, par tracts et articles de journaux, par films, apporter, dans une mesure beaucoup plus large qu'aujourd'hut, une contribution très précieuse à cette œuvre salutair.

Dans la situation actuelle, le gouverneiment, à qui revient, comme il est naturel, le soin de prendre les décisions en matière, d'hygiène, atténue sa responsabilité qui est lourde, en prenant des avis autorisés. Ces avis émanent de deux sources : le Conseil supérieur d'hygiène publique de France et l'Académie de Médecine.

Le Gonseil supérieur d'hygiène — ou le Comité qui va le remplacer — comprend un grand nombre de membres de compétences très diverses. Il réunit, en effet, des géologues, des nigeileurs, des chimistes, des microbiologistes, des veférinaires, des médecins, des pharmaciens. Sa composition est surtout d'ordre technique. Il étude dans le détail les améliorations qu'il tions hygiéniques de diverses localités. Il prépare et disente des projets de réglements destinés à combattre certaines maladies.

L'Académie de Médecine compte aussi des compétences variées, mais qui ont certainement plus de rapport avec la médecine proprement dite que le Conseil d'hygiène. Elle constitué des Commissions permanentes qui font chaque année des rapports sur les maladies épidemiques et contagieuses, sur misérales. Elle étudie aussi, au moyen de Commissions spécialement désignées par elle, la tuberculose, l'hygiène profession-elle, l'allmentation. Elle est saisie de questions sur lesquelles elle est consultée en même temps que le Conseil d'hygiène : mais plutôt qu'à la technique, elle s'attache aux relations des direction générale la surve la hutle pour le maniten de la santé publique.

Ces deux assemblées chargées d'éclairer le gouvernement ne font done pas double emploi quant au travail qui leur est alc demandé. Toutes deux sont utiles, toutes ont sur les bureaux d'un ministère l'avantage d'une plus large indépendance, d'une empléence plus directe et plus étendue, ainsi que d'une stabilité mieux assurée.

Outre cette collaboration générale que l'Académie apporte au service de la Santé publique pour les questions qu'il lui soumet, elle lui fournit aussi une collaboration spéciale, non moins efficace et permanente pour des objets particuliers.

Dès sa création, l'Académie fut chargée de surveiller les sources minérales du royaume. Ces richesses hydrominérales de notre pays, connues et exploitées déjà sons la domination romaine, avaient fail l'objet de règlements officiels dès le règne de Henri IV. Au xvrn\* siècle, de nombreuses études furent entreprises sur ces eaux et, en 1772. Louis XV instituu une Commission spéciale chargée de l'étude et de l'administration des sources, en même temps que de l'examen des remédes particuliers que l'on appela depuis remèdes secrets. En 1819 une Commission des eaux minérales fut créée près la Faculté de Médecine. Elle n'eut qu'une brève existence et l'Académie de Médecine, fondde l'année suivante, recueillt sa succession.

Depuis cette époque, l'Académic, éclairée par sa Commission permanente des caux minérales, n'a cessé d'exercer le mandat quil ui a été confié : un petit laboratoire fort modeste fut installé pour les travaux chimiques de notre Compagnie. A mesure que la chimie progressait, ce laboratoire aurait dû, pour mener à bien ses enquêtes de médecine thermale, peradre une importante extension. Malheureussement if fut un peu neglige par les borner à rèpondre seulement aux demandes d'autorisation qui lui étaient adressées pour les stations hydrominérales, auxquelles « ajouterent les stations elimatiques.

Le petit emplacement qui lui était affecté dans l'immeuble de l'Académie était tout à fait insuffisant. Un premier pas en avant fut fait, quand on put, ayec le concours du ministère de

la Santé publique, disposer rue Lacretelle de plus vastes locaux. Un autre pas fut encore fait quand, peu de temps après, on élargit d'une façon très importante les attributions de ce laboratoire en créant, en réalité, dans ces mêmes locaux un ensemble de laboratoires nouveaux. A ces laboratoires au nombre de trois spécialement équipés pour la chimie, la microbiologie et la physiologie expérimentale, sont dévolus les contrôles non seniement des caux dinémales, mais plus généralement des caux de boisson, celui des procédés de desinfection et de dératisation, celui des vaccins et sérums, celui des produits opothérapiques. La loi a preserit ces contrôles, mais les circonstances n'ont pas encore permis d'en réaliser le fonctionnement complet, surtout en ce qui concerne les produits opothérapiques. Pourtant le contrôle de ceux-ci est d'une telle importance qu'on ne saurait sans de graves inconvénients surscoir trop longtemps à l'organisation complète de cet ensemble de garanties d'intrété public.

Si la création de ce contrôle en quelque sorte trivalent à étépossible, c'est parce que le ministère de la Santé publique, par mesure d'économie, avait décidé, d'accord avec notre Compagnie, de fondre en un seul le laboratoire des travaux chimiques de l'Académie avec lui qui était à la disposition du Consel! supérieur d'hygiène, étant entendu que l'Académie, avec les fonds alloués par le ministère, assumerait la gestion et le fonctionne-

ment de ce service de contrôles.

ment ut cesses un de totale s' lorganisation de ce triple concomposité est de la composité croissante des cesses de la composité croissante des techniques, d'aménager un laboratoire non pas pour suffire à toutes les techniques, ce qui serait colteux et d'un médiorer rendement, mais pour exécuter au mieux les techniques afférentes à une mème discipline soéciale.

On ne saurait aujourd'hui demander à un même travailleur de posséder une compétence égale en chimie, microbiologie et physiologie expérimentale. On ne peut non plus, saus grande dépense en personnel et en matériel, aménager un même laboratoire pourvu d'un outillage qui se préterait également à coutes

les recherches relevant de ces trois disciplines.

Chacun de ces laboratoires spécialisés peut, d'ailleurs, apporter son concours pour le countôle d'une même substance. Par exemple, le contrôle d'une même cau de boisson doit faire l'objet d'une analyse chimique et d'une analyse microbiologique. Celul d'un produit opothérapique peut aussi comporter des recherches expérimentales et chimiques. Pareillement un même outil peut servir à plusieurs ouvriers chargés de travaux différents et réciproquement un même ouvrier pour son ouvrage peut avoir recours à plusieurs outils différents.

Ce n'est pas seulement pour les travaux chimiques et les eaux minérales que l'ordonnance royale créant l'Académie en 1820 lui assigna une tâche particulière ; elle inscrivit aussi dans

son programme la propagation de la vaccine.

Cette utile mission avait été déjà en France l'objet d'une intervention officielle, car il est digne de remarquer que la écouverte de Jenner, faile vingt ans auparavant, ait été bien mieux accueillie dans notre pays que dans la patrie mème de l'illustre médecin. Un Comité central de la vaccine avait été créé en 1804. Il rendît de très grands services et dura jusqu'en 1823, l'Académie de Médecine ayant été appelée à le remplacer dans ses travaux.

A l'origine, l'Académic ne disposait d'aucun laboratoire pour la vaccine. Les études se faisaient sur l'homme et la génisse. L'Académie devait préparer du vaccin et l'envoyer partout où on lui en demandait, et pratiquer au siège de ses séances le plus

de vaccinations possible.

Cependant d'importants problèmes scientifiques, dont la portee pratique étalt considérable, se possient, entre autres la production et la préparation du vaccin, sa conservation, les avantages respectifs du vaccin animal et du vaccin humain, les rapports de la variole et de la vaccine, la revaccination, la vaccination obligatoire.

Cette dernière question, qui fait en quelque sorte le couronmemet des efforts que l'Académie avait faits pendant quatrevingts ans pour la propagation de la vaccine, avait été poséavec avis favorable dans le rapport anunel de la Commission permanente en 1847. Le Parlement en fut saisi en 1868, mais le Sénat repoussa la proposition. A partir de 1872, après les épidémies meurtrières de 1870 qui, sus 800.000 hommes que comptaient nos armées, nous avalient coût 23.000 nortes, l'Académie de 1881, elle émit un vote favorable. Mais ce fut seulement en 1962 que fut promulgaée la loi qui, en imposant l'obligation, fit à peu près complètement disparaître la variote de la liste des maladies contagieuses qui sévissaient sur notre pays.

Ce beau résultat des efforts de l'Académie avait été obtenu avec de bien médiocres ressources, et il avait fallu, avec quelque insistance, solliciter du gouvernement un erédit supplémentaire pour l'achat et l'entretien d'une génisse. Heureusement pour les finances de notre service vaccinai, ectte dépense n'est plus nécessaire.

Jusqu'en 1997, le local pompeusement décoré du nom de laboratoire n'était qu'un fieu de préparation et d'envol de vaccin pour répondre aux demandes. Le travall selentifique restait confiné dans le domaine de l'observation clinique, C'est alors que Kelsch, directeur du service, réussit à organiser, sous le nom d'Institui supérieur de vaccine rattaché à l'Acadeine, un véritable centre d'études selentifiques en même temps qu'un vés, carl l'avail fully autoriser, pour répondre à tous les besoins résultant de l'obligation, la préparation commerciale du vaccin. Actuellement l'Acadeine continne à pratiquer, conformé-

Actuellement FAcadémic continue à pratiquer, conformément à son statut, quelques vaccinations, mais en nombre restreint pour éviter toute concurrence aux établissements priyés, Elle possède un laboratoire bleu outillé où se poursuivent d'intéressantes recherches et où s'exerce avec fruit le contrôle

des vaecins préparés en dehors de lul,

Al me reste à parfer d'un genre particulier de contrôle qui fut demandé à l'Académic en 1920 par le ministère du Travail, de l'Hygiène, de l'Assistance et de la Prévoyance sociales, pour les médicaments antisyphilitiques employés dans les hôpitaux et dispensaires publics, Ces médicaments, à la suite de la mémorable découvert d'Ebritch, étaient devenus fort nombreux. Leur préparation était délicate et quelque peu variable, Certains se conservaient mal. Des accidents graves et quelquefois mortels étaient de temps en temps signalés et l'Académic avait entendu à plusieurs reprises des communications sur ce sujet. Cette de l'académic de l'académic avait délicate l'obligation d'un contrôle, Saisie de la question, l'Académic la mit à l'étude.

A la suife de cette étude, le service du contrôle fut organisé. Un double laboratoire lui fut affecté, l'un pour la chimle, l'autre pour l'expérimentation physiologique. D'abord Installé dans les locaux de la rue Lacretelle, ce service fut ensuile i transféré à l'Institut Affred Fournier Jorsque celui-ci fut fondé pour rassembler dans un même édifice une serie de laboratoires destinés aux recherches sur la syphilis et sur la lutte antivénérienne. Pourvu d'un excellent amenagement, notamment pour la conservation par le froit des médicaments fragiles et pour l'expérimentation sur les souris et les rais, ce double laboratoire fit de très contre la genececte, efficaces notations vernéeles chimiques contre la genececte, efficaces notations de son activité, de sorte-que les médicaments contrôlés ne sont plus seulement antisyphilitiques, mais plus généralement antivénériens.

Le laboratoire de l'Académic reçoit des fabricants, par l'intermédiaire du ministère, les lois d'échantillons sur lesqueis doit porter le contrôle et il expédie les lois contrôlés non pas aux fabricants, mais directement, pour éviter tout; fraude intermédiaire, aux hôpitaux et dispensaires qui lui en font la demande pour leur approvisionnement, de sorte qu'il doit, pour satisfaire promptement à ces demandes, conserver toujours en dépôt une importante quantité de ces divers médicaments. Pour donner une l'ées de l'ampleur de la besogne non pas seulement sécutiseit de la conserve de la desponence de l'internatione, il na vallère de dies qu'il y de refine control de la médicaments dont la valeur marchande dépasse deux millions de francs.

Eufin, les laboratoires de l'Académie n'ont pas pour seul objet un contrôle en quelque sorte automatique, à la manière d'un trayail d'usine où la main joue le rôle principal ou même exclusif. Its sont aussi des fleux de recherches scientifiques où l'on trayaille notamment à l'amélloration des procédés de contrôle. De nombreux et intéressants travaux en sont déjà sortis et il est fort désirable que l'esprit scientifique continue

d'animer l'œuvre manuelle.

En résumé, l'aide apportée par l'Académic au ministère de la santé publique en ce qui concerne les contrôles particuliers s'exerce au moyen de trois services pourvus de laboratoires. Ce sont : la vaccine, les contrôles chimiques, microblologiques et physologiques et le contrôle des médicaments antivénérlens.

Le service de la vaccine fonctionne d'une façon satisfaisante. Celui du centrale des médicaments antivénériens est en état de pourvoir à ces délicates fonctions. Quant à celui des contrôles chiniques, unicrobiologiques et physiologiques, à part celui des éaux minérales qui continue sa longue tradition, il était, au début des hostifiés, en pleine organisation, surteut en ce qui concerne la microbiologie et l'opothéraple.

Or, ces deux dernières sortes de contrôle sont d'autant plus nécessaires que la rapide floraison des spécialités pharmaceutiques arrive à un point tel qu'elle devient un danger. Les mélanges les plus hétéroelltes et même jes plus surpremants de vaccins et sérums et de produits opothérapiques étalent soumis à la Commission des sérums fonctionant auprès du ministère et il tétait difficile de les éliminer parce que la foi en borne le contrôle à constater l'exactitude de leur composition et leur innocuité, mais ne permei pas à la Commission de se pronoucer sur leur efficacité, Disposition dangereuse, car il est arrivé qu'un sérum proposé contre la diphtérie mais complètement inefficace ne pouvait être légalement écarté, de sorte que son emploi pouvait donner, tant au malade qu'au médecin, une fausse sécurilé et empécher de recourir à un autre sérum vaiment actif. Il y 2 à là un point de législation défecteux dont la Commission des sérums a plus d'une fois demandé la correction.

Quant aux produits opothérapiques, ils se trouvent dans certaines spécialités sous forme de méianges de principes dont l'action est parfois contradictoire. Ils exigent, eux aussi, des con-

ditions d'autorisation et de contrôle pius rigoureuses.

Aussi bien s'agit-il ici d'une question plus générale, celle des spécialités pharmaceutlques. Elle préccupue depuis plusieurs années non seulement les praticlens, mais aussi les pharmaclens et les fabricants. Il devient tout à fait impossible au médecin de connaître ces spécialités, leur contenu, les doses respectives des principes composants et leur mode de présentation. Chacun sait qu'il y a d'excellentes spécialités, que quelques-unex, en cresc, On recounait généralement que le contrôle de l'efficiellé thérapeut que serant le plus nécessaire, mais on recuie devant la difficulté de l'introdujre dans la pratique.

in Guadurie de Furroduirie aulis la prittique.

Il est relativement faelle de fair le controlle chimique d'un produit specialisé. Il est possible aussi de faire assez elsément un controlle microbiologique. Mais II est possible publication plus malaisé un controlle microbiologique. Mais II est poucoup plus malaisé tique, II apparalt hérissé de difficultés. Un exposé jumineux de la question a été fait par noire collègue Leoper en 1938. Dans certains pays, ce sont des organismes privés qui ont assumé cette tache et l'on concoit que l'État se décharge volontiers d'un tel

soin sur un Comité privé.

Trouverait-on facilement le concours de médecins d'hôpitaux pour qu'ils se cansacrett à l'étude thérapeutlque d'une spécialit quelconque ? En trouverait-on qui isralent disposés à faire de leur service de malades un laboratoire d'expériences in anima nobil ? J'al vu à N'sw-York, à l'Institut Rockfeller, un beau service d'hôpital où l'on étudiait un produit vanté contre le rhumatisme. Il y avait là une soixantaine de malades choisis spécialement dans divers hôpitaux pour servir à ces essais thé-rapeutiques. L'expérience durait depuis six moiset l'on arrivait à conclure que le médicament en question n'avait aucure supériorité sur le salleylate de soude. Six mois pour une seule spécialité!

Edit, si un mélecin d'hôpital, après avoir essayé une spécialité, do mait un avis favorable, pourmit-li rester toujours à l'abri d'un soupçon de connivence ? En France, nos meurs sont atins fatles et nous soumes sujets à la manie du soupçon. En d'autres pays, la collaboration des médecins et des fabriconts parati chose toute naturelle et men des des des des controlles de la controlle de la consensation de la controlle de

I ne semble pas qu'un organisme privé puisse chez nous sutfixe de tels contrôles et, d'autre part, un service public chargé de cette besagne demanderait la création d'un personnel nombreux et coûteux, sans compter que l'expérimentation sur l'honnue, dans les proportions nécessaires, serait tout à fait

impossible.

Le mieux paraît être de décourager certaines tentatives de préparations complexes qui, avec des mélanges hétéroclites de médicaments chimiques, de vaccius, d'hormones, constituent des spécialités inutiles. De tels méianges contiennent des substances dont les doses sont fixées ne varjetur par le fabrleant. Le praticien qui les utilise n'est plus maître de sa prescription. Il s'en remet, pour la proportion des composants dans le mélange, au fabricant qui est non seulement incompétent, mais ignorant du malade. Or, si le praticien veut donner à la fois par exemple, une hormone ovarienne et une hormone thyroïdienne, il peut, d'une façon beaucoup plus logique, prescrire séparément l'une et l'autre aux doses qu'il jugera, spivant les cas, les plus convenables et qu'il pourra modifier à son gré au cours du traitement. Fixer d'avance et d'une manière immuable les proportions respectives des divers composants est donc parfaitement lnutile.

Si la Commission des sérums pouvait adopter comme règie d'écarter tous les mélanges sans utilité, on réduirait beaucoup les demandes d'autorisation, sans préjudice — et je dirai même avec avantage — pour le public, car le praticlen saurait mieux

# Granules de CATILLON

à 0.001 EXTRAIT TITRE de

# MILIS

TONIQUE du CŒUR

DIURÉTIQUE

Effet immédiat - innocuité - ni intolérance ni vasoconstriction - on peut en faire un usage continu

Prix de l'Académie de Médecine pour "Strophantus et Strophantine", Médaille d'Or Expos, univ. 1900 

# 3 Préparations Spartéinées Clin

## SPARTOVAL

(ISOVALÉRIANATE NEUTRE)
DE SPARTÉINE

SÉDATIF CARDIO - VASCULAIRE **ANTISPASMODIQUE** 

#### TRAITEMENT

des Algies et Troubles fonctionnels des Affections cardiaques; Angors ; Tachycardies.

Dragées de Spartoval (dosées à 0 gr. 051 : 2 à 6 par jour.

# SPARTO - CAMPHRE

(CAMPHO-SULFONATE DE SPARTÉINE)

### Véritable SYNERGIE Cardiotonique

TRAITEMENT D'URGENCE du Collapsus Cardiaque; des Etats Adynamiques au cours des maladies infectieuses.

#### DIURÉTIQUE CARDIOTONIOUE D'ENTRETIEN

Ampoules de Sparto-Camphre: de 2 et 5 c.c. (injections sous-cutanées ou intramusculaires),

Dragées de Sparto-Camphre : 2 à 6 Dragées par jour.

# GÉNISTÉNAL

DE SPARTÉINE

#### NEURO-SÉDATIF ET HYPNOGENE

" ÉQUILIBRANT"

du Système Nerveux végétatif

#### TRAITEMENT

de l'Epilepsie : Chorée : Convulsions : Anxiétés ; Délire ; Insomnies ; Angine de poitrine.

#### Dragées de Génisténal (0 gr. 06 d'éthylphénylbarbiturate de Spartéine)

Adultes: 1 à 6 Dragées par jour. Enfants : 1/2 à 4

LABORATOIRES CLIN. COMAR & C'e, 20, Rue des Fossés-St-Jacques, PARIS





# Thérapeutique artérielle et cardio-rénale

**TENSÉDINE** Hypertension artérielle Artérites Spasmes artériels Réaulatrice du tonus artériel Crises vasculaires Troubles de la circulation Hybotensive IODOLIPINE Préscléroses Scieroses vasculaires Artério-sclérose et viscérales Améliore la trophicité Aortites artérielle et cérébrale COROSÉDINE Syndromes coronariens Angine de poitrine Vaso-dilatatrice des vaisseaux Infarctus du myocarde Douleurs cardiaques coronaires Algies Palpitations Analgésique TRINIVÉRINE Crises d'angor Augine de poitrine Asthme cardiaque et crises vasculaires Antisbasmodique Crises vasculaires vaso-dilatatrice

Insuffisance cardio-rénale

Oligurie Œdèmes — Ascite Néphrites avec rétention chlorurée et azotée

### DIUROPHYLLINE

Diurétique puissant et bien toléré

E. MONAL, Docteur en Pharmacie, 13, Av. de Ségur, Paris

ce qu'il fait et scrait micux à même de varier sa prescription suivant l'effet produit.

D'autre part, les fabricants de spécialités utiles, ceux qui préparent des produits plus purs, plus stables, d'un maniement plus simple et plus commode, y trouveraient leur avantage. Ils bénéficieraient d'une moindre concurrence en continuant de jouir de la vogue qui va aujourd'hui, d'une manière un peu aveugle, à toutes les spécialités.

La question, sans doute, est complexe, mais il devient urgent d'arrêter le flot montant des spécialités pharmaceutiques et de faire au moins dans cette voie quelques tentalives.

Il existe déjà une vérification des médicaments. L'Académie de médecine, si on lui demandait son conceurs, ne le refuserait pas, pourvu qu'on lui en donne les moyens. On peut faire remaristation fournit des ressources suffisantes pour couvrir les dépendes à auto-crisation fournit des ressources suffisantes pour couvrir les dépenses ; mais il faudrait obtenir du ministère des Finances que les recettes à provenir de ces contrôles et vérifications pussent être affectées à ces opérations.

Puisque je vous ai entretenus des laboratoires de l'Académie, pett-être serez-vous curieux de savoir comment ils out subi l'épreuve redoutable de la mobilisation et de la guerre.

Longuement préparé duns ses détaits, leur repli s'est effectué rapidement. L'ordre en fut donné des le 25 août 1939. Le laboratoire de la vaccine avait envoyé déjà tout son matériel en double à l'Ecole de médecine de Rennes. Celui des médicamens antivénériens s'installa au laboratoire départemental d'hygiène et à l'Ecole de médecine de Caen, et celui des contrôles chlimiques, mierobiologiques et physiologiques dans cette même Ecole. Tout fut réinstallé en quelques jours. Si l'on considère qu'il avait fallu faire intervenir de concert le ministère de la Défense nationale et de la Guerre, le ministère de l'Armement, le recteur de l'Université, le directeur de l'Ecole de médecine et celui du laboratoire départemental de Caen, le prétet du Cal-vados, enfin le service de santé de la région, il faut bien reconnaître que ce plan n'avait pas été mal coneu.

Que'ques inconvénients pour le travail ayant été reconnus, quant à la conservation par le froid des arséndenziènes les plus attraglies et à l'élevage dos souris et des rais, il fut décidé que, le contrôle chimique des médicaments antivénériens restant à à Caen, le contrôle physiologique reviendrait à Paris. Lorsque suvint l'invasion messive de notre territoire, dans restant a

le désarroi général, la situation des laboratoires devint plus critique. Le contrôle physiologique des médicaments antivénériens reçut du ministère l'ordre de se rendre à Vichy où il ne put fonctionner faute de place. Le contrôle chimique de ces médicaments, resté à Caen, reçut l'ordre de se rendre dans une petile becalté de la Vienne où fut transporté un lot imporportant de médicaments, mais là le travail n'était pas possible. Enfin, le laboratoire des contrôles chimiques, microbiologiques et physiologiques, ne put, faute de moyens de transports, exéeuter l'ordre tardivement envoyé de se réfugier dans la Vienne,

Heureusement le regroupement du personnel, après l'armistice, se fit assez rapidement et le travail put reprendre à Paris au commencement d'août, au moins pour la zone occupée. Le retour du personnel mobilisé vint ensuite reconstituer au com-

plet le cadre de nos travailleurs.

Tandis que s'effectuaient ees déplacements, notre Compagnie, n'epliant dans une localité de Touraine préparée à cet effet pour garder le contact aussi longtemps que possible avec le gouvernement, et en décidant, après l'armistice, de ne point prendre ses vacances habituelles, a bien montré son vit souci de se tenir à la disposition des Pouvoirs publics pour jouer dans la nation le rôle qui lui est dévolu depuis qu'elle est fonder.

Elle n'a cesé d'étudier des questions touchant aux intérêts vitaux du pays, telles que la lutte contre les maladies qui se développent à la faveur de la guerre et le ravitaillement alimen-

taire du peuple.

Dans une série de rapports suivis de yeaux transmis aux Pouvoirs publies, elle s'est appliquée à conciller les exigences de ce ravitaillement avec les besoins physiologiques et pauhologiques des individus, afin d'éviter que les restrictions indispensables de nourriture, de chauflage et de confort n'entraînent pas trop de restrictions de sante.

Le prestige dont jouit notre Compagnie dans le public la variété de ses compétenes, la stabilité que lui confère son mode de recrutement, l'indépendance de ses jugements peuvent fournir à l'autorité un point d'appui pour prendre et exécuter des mesures propres à protéger la santé de la nation et poursuivre en comaissance de cause l'reuvre sociale de régénération physique et morale que souhait ent tous les esprits clairvoyants,

Parmi l'élite de la nation, l'Académie de médecine a sa place marquée. Mais l'élite se forme peu à peu, par le travail. Elle ne s'improvise ni ne se décrète. Un gouvernement peut en reconnaître la valeur et l'utiliser dans des postes officiels ou en lui demandant des avis, mais il ne peut conférer le mérite comme étaient, sous d'autres régimes, conféres des titres nobiliaires. D'autre part, l'étite est généralement peu disposée, pour conquérir le pouveir, à se plier à des mœurs électorales et parlementaires dont le moins qu'on puisse dire est qu'elles n'ajoutaient guère à son perstige, Aussi é'est-elle tenue de plus en plus à l'éeart de l'administration du pays, n'étant point invitée ni par les électeurs ni par les élus, à v prendre part.

Aujourd'hui, puisque les mots éllte, valeur, mérite, travail, semblent reprendre un sens dans le language politique et dens l'opinion, l'Académie de médecine espère être mise à même de fournir une contribution plus efficacé à la régénération nationale et une collaboration plus étroite avec les Pouvoirs publies. Mois ayant de dérêter, l'e convient d'étudier, car changement

Mais avant de dévréter, il convient d'étudier, car changement et surfout bouleversement ne sont pas synonymes de progrès, et en l'est pas avec des textes de lois, si nombreux soient-lis, qu' on peut du jour au lendemain transformer les conditions matériefant du temps pour cette construction de l'hygiène sociale. Mais l'Académie ne craint pas les cœuvres de longue durée et sera tou-jours heureuse d'apporter à la défense du pays sa part de ce qu'on peut appeler des muittions de santé.

# SOCIÉTÉS SAVANTES

#### ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séance du 3 décembre 1940

Le marron d'Inde. Son utilisation dans l'alimentation. — MM. J. Gautrelet et A. Carayon-Gentil. — Le ramassage systématique des marrons d'Inde s'impose en automne, les stocks devant être constitutés localement. Ils seront utilisés pour l'alimentation du bétail après concassage ou mieux après élimination consécutive par l'eau boulliante des principes amers du marron. Ainsi sera résolu le problème lié aux difficultés du transport et seront limitées au minimum les manipulations.

Ostéopathie complexe guérie par des doses massives de vitamine D.—MM. Ribadeau-Dumas, Bourdon, Mignon et vitamine D.—MM. Ribadeau-Dumas, Bourdon, Mignon et vitamines observations de troubles osseux chez les enfants posent par leur complexité des problèmes diagnostiques et thérapeutiques. Sur un même sujet, on peut trouver réunis les signes d'affections multiples telles que le zate de la vitamine D. à doses de la fragilité osseuse, d'ostéospose, a guérison de la vitamine D. à doses considerables, la tre que par l'emploi de la vitamine D. à doses considerables, la trest que doutent qu'ul dose excessive, elle ne puisse déterminer des accidents graves. Les grandes doses ne peuvent être administrées qu'avec le contrôle des Rayons. X et les examens de laboratoire qu'il dans les circonstances analogues à celles qui sont rapportées id, semblent indispensables pour obtenir une guérison totale sans incidents fâcheux.

Ces méthodes paraissent d'un grand intérêt car il semble que le rachitisme devienne très fréquent en France et que d'autre part ce rachitisme adopte plus souvent qu'autrefois des formes graves.

#### ACADÉMIE DE CHIRURGIE

Séance du 27 novembre 1940

Rétablissement de la continuité intestinale après résection du côlon itéc-pelvien. — M. d'Allaines, après ablation en plusienrs temps d'un còlon gauche attein d'endo métriome, a rétabil la continuité intestinale en invaginant le côlon transverse. basculé, dans le rectum. Le résuliat a été favorable. Les difficuités operatoires tennent à la vascularisation colique, qui doit être excellente, à la bascule de l'anse colique transverse qui pourrait être une source d'occlusion. Ceci mis à part, l'intervention semble aisée et devrait être tentée plus souvent.

Tumeur malique de la choroïde, métastase abdominale à forme d'abcès. - MM. d'Allaines, Blamoutier et Gibert. — Chez un malade, cing ans après l'énucléation d'un ceil, apparaît une tuméfaction abcédée, abdominale, pubienne, contenant une grande quantité de pus fétide dans une paroi blanchâtre sur laquelle adhéraient des anses grêles. Il s'agissait d'une métastase d'un sarcome métanique. On pratique un drainage, puis de lar adiothérapie. Depuis quatre ansi et demi, la guérison se maintient avec excellent état général, la tumeur abdominale ayant fondu sous l'action des rayons.

M. Roux-Berger insiste sur l'intérêt de cette observation. Il est très rare que les tumeurs mélaniques soient radio-sensibles, rare que le traitement chirurgical amène de telles survies.

Enfin Il est intéressant de voir que l'on peut s'attaquer avec frult au traitement de certaines métastases de néoplasme.

Chirurgie des traumatismes et sulfamides. - M. Louis Michon a eu affaire en mat-juin 1940 à des blessés généralement très infectés, opérés ou évacués tardivement. L'emploi du 1162 F, rendu un peu difficile ou intermittent par la pauvreté des approvisionnements, a semblé à l'auteur tout à fait satisfaisant

M. Brechot fait l'historique du traitement des plales de guerre en en montrant les étapes et les progrès : excision large, emploi du Dakin, usage de la suture primitive, emploi des sulfamides. Ce dernier est sans conteste d'un très grand intérêt et rend certaines techniques hardies moins téméraires.

M. Soupault parle de l'étude bactériologique des plaies de guerre, faite par René Fauvert, Yves Villars et Pierre Lagnat. A l'ancienne technique d'étude, qui tenait compte avant tout de la quantité de germes situés dans le champ de la plaie, ils substituent une technique à eux : véritable humération de germes prélevés sur les corps étrangers de la plaie et dans les chambres d'attrition, contrôlée par l'ensemence-ment ultérieur sur milieux aérobies ou anaérobies. Ainsi ils obtiennent une notion beaucoup plus exacte des germes com-pris dans la plaie. Des prélèvements ultérieurs dans les suintements de la plaie permettant de suivre l'évolution locale des germes. L'infection est toujours polymicrobienne, compre-nant en règle une association aéro-anaérobie; très rarement plurimicrobienne mais uniquement aérobie ou uniquement anaérobie.

Particulièrement fréquents sont le perfringens et l'association

strepto ou staphylo et anaérobies.

Dans une première phase, de souillure, il y a plus d'aérobies que d'anaérobies. Plus tard pullulation des anaérobies. Quand les plaies sont correctement traitées, les anaérobies disparaissent vers le septième jour. Les aérobies cèdent plus lentement. Il y a parfois une pullulation secondaire de germes supplémentaires (pyocyaniques par exemple).

Comme facteur de chronleité, l'association perfringens coli-

bacille semble fréquente. Le proteus seralt l'agent de certaines

suppurations putrides prolongées.

M. Soupault rapporte le travall de MM. Sarroste et René Fauvert sur la sulfamidothérapie, fondé sur les recherches précédentes. Ils rappellent d'abord que les conditions dans lesquelles ils étaient placés, opérant selon les règles blen connues du nettoyage des plaies en temps de guerre, ne permetten<sub>t</sub> pas d'apporter des statistiques valables. Dans leurs essais de trattement général, les sulfamides ent été absolument inefficaces. De même la sulfamidothérapie à base de dérivés azoïques a été sans effet.

Dans les observations d'emploi du 1162 F, les auteurs ont remarque le peu de résorption des sulfamides par voie sanguine et leur manque d'action sur la courbe microbienne des plaies. Ils affirment que les dérivés sulfamidés ne permettent pas de modifier le traitement des plaies de guerre en quoi que ce soit, saut dans les cas où pour une raison indispensable, on ne peut pratiquer immédiatement l'acte chirurgical dont ils autorisent le réport.

M. Roux-Berger rapporte le travail de MM. J. Gosset, Brutron, Hugnier, Bernard concernant l'emploi des sulfamides en chirurgie de guerre, associé au traitement chirurgical habituel.

Les résultats ont été excellents.

Séance du 4 décembre 1940

Gastrite érosive hémorragique. - M. Pierre Duval rapporte l'observation d'une malade atteinte d'anémie grave par hémorragie gastrique importante. On avait pensé à un ulcère

gastrique, peut-être de la petife courbure. On décide devant l'aggravation des signes généraux, d'intervenir. L'exploration des faces et des courbures gastriques ne décèle pas d'ulcus, mais en un point limité une diminution de l'élasticité tissulaire. Gastrotomie : la muqueuse antrale est rouge, et du sang y suinte en nappe. Gastrectomie : la pièce montre qu'il s'agit d'une gastrite atrophique métaplasique ulcéreuse, avec plu-sieurs ulcérations à fond inflammatoire. L'auteur insiste sur l'intérêt du traitement chirurgical d'urgence des gastrites hémorragiques.

MM. Bazv. Sylvain Blondin et Chêne. - Chez un homme de 49 ans, soigné pour des troubles hépatiques puis gastriques à type d'ulcère duodénal, ont fait une gastrectomie ; il s'agissait d'une gastrite de l'antre avec quelques ulcérations super-ficielles en «coups de rabot». L'histologie montrait là encore des capillaires dilatés pleins de globules rouges et ouverts dans la cavité gastrique. Le traitement le plus indiqué est bien la gastrectomie.

M. Moulonguet pense qu'on observe souvent de ces hémorm. mountinguer pense qui on observe souvent ac est nemor-ragies gastriques sans substratum blen net. Chez un malade opéré par gastrectomie, il y ent de nouvelles hémorragies après l'intervention. Ces phénomènes sont d'ordree vaso-moteur ou sympathique. C'eet peut être sur ce dernier système qu'il faudrait agir, car la chirurgie n'évite pas les récidives,

M. Sénèque dans un cas de gastrite érosive hémorragique, traité par gastrectomie, a vu de nouvelles hémorragies entrai-ner la mort. Il semble donc qu'il y ait dans les gastrites érosives des formes limitées et des formes étendues, ces dernières au-dessus des ressources chirurgicales.

M. Quénu apporte un cas analogue.

M. Sauvé Insiste sur la difficulté qu'il v a à savoir si l'hémorragie est de cause gastrique ou extra-gastrique.

M. Bréchot a opéré deux fois le même sujet de gastro-entérostomie et de gastrectomie pour des hématémèses profuses Une troisième fois l'hématémèse reproduite s'est arrangée sans acte chirurgical.

Cardiospasme de l'œsophage, Opération de Heller, M. Sénèque communique l'observation d'une femme atteinte depuis quatre ans de dysphagle progressive allant jusqu'à l'inanition et non modifiée par les antispasmodiques. Les examens endoscopiques montrent qu'il n'y à pas d'images nécplasiques de l'œsophage.

Laparotomie. L'œsophage est découvert et abaissé dans l'abdomen. On n'y sent pas d'induration. L'auteur fait une œsophago-cardiotomle extra séreuse typique par deux incisions latérales. Le résultat a été progressivement excellent : disparition des vomissements d'abord, passage facile des ali-ments, augmentation du poids. L'image radiographique s'est peu modifiée malgré l'indiscutable amélioration clinique.

M. Sénêque cite les quelques cas étrangers publiés depuis la discussion de l'Académie de 1938 (œsophago gastrostomies de fliérowski, œsophago-cardiostomies de Heller).

Résultats éloignés des resophago-cardiotomies. - M. Soupault apporte des résultats distants parfois de sept ans, de l'opération de Heller. Il en a opéré dix-sept cas. Il y a bien souvent absence de lésions des parois œsophagiennes, mais alors on trouve des lésions extérieures à ce conduit, de péritonite circonscrite par exemple. Et cependant l'opération de Heller-Delbet donne des résultats intéressants, Soupault se rallie à la théorie de ffurst; il ne s'agit pas d'un spasme, mais d'une achalasie. Quoi qu'il en soit, l'opération de cardiotonie extra-muqueuse bien qu'empirique, est justifiée par les suites qu'elle donne. L'auteur montre une série de radiographles démonstratives.

M. Banzet a opéré deux cas de cardiospasme. L'un àgé de 16 ans qui a eu des suites excellentes. L'autre plus curieux chez un nourrisson de 2 ans qui depuis sa naissance n'avait pu prendre que des liquides. Opération difficile, suites excelpur prendre que usa inquisse. Operation diment, sintes excei-lentes vérifiées à la radiographie. A noter qu'au cours des opérations il n'y avait pas d'épaisissement des tuniques œso-phagiennes. Peut-être est-ce qu'une sympathectomie péri-œsophagienna suffirait comme dans un cas de Leriche.

M. Desmarets rapporte trois observations de malades atteints de cardiospasmes intermittents qui, sans aucune opération, sont parfaitement guéris. Ce sont toujours des malades à terrain spécial, névropathes avant tout.

M. Picot a opéré 6 cas de cardiospasmes. Il Insiste sur la

similitude qu'il y a entre certaines lésions œsophagiennes et des tumeurs de la grosse tubérosité gastrique. Il a enlevé une fois un schwannome péri-œsophagien. Au point de vue opératoire, il insiste sur l'intérêt de la section du ligement triangulaire, sur le danger des hémorragies par développement des vaisseaux péri-œsophagiens. Cinq maiades sur six ont eu de très bops résultats.

M. Moulonguet sur un cas personnel insiste sur l'organicité de ces lésions. Dans un cas où l'opération fut détavorable, l'auteur dit que les radiographies ultérieures montrent au niveau de l'ancien rétrécissement des ondes péristaltiques.

M. Martin a opéré un enfant de dix-huit jours présent nt une bride partant du foie et allant de l'œsophage où elle occasionnalt un rétrécissement presque infranchissable. La section de la bride fut suivie d'une rapide augmentation de poids.

M. Fèvre est élu membre titulaire de l'Académie.

Jean CALVET.

#### SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

Séance du 6 décembre 1940

A propos des formes graves et curables de l'intoxiention par l'apiol. — Mu. Etienne Cabrol, Jean Joanny et Claude Laroche en rapportent un exemple remarquable par le degré de son azotémie. L'itetre de leur malade avait pour pendant une uréogénie exagérée qui persista pendant près de trois semaines, le taux de l'azotémie se maintenant à 6 grammes pour 1000 malgré une diurese quotidienne de 100 grammes de liquide en 24 heures et une concentration de 15 grammes d'urée au litre. La rechloruration ne fut pas étrangère à la disparition ut syndrome acoté, le chiore globulaire étant tombé a le gr. 45 pour 1000 et le chlore plasmatinotton d'une deblité réale et de dustes antécedits is gràvidiques, la malade actuellement convalescente présente un fonctionnement rénal satisfaisant si l'on en juge par l'épreuve de la phénoisultonephtaléine, l'étude de la densimetrle urinaire et l'épreuve de la polyurie provoquée.

Sur la recherchie de divers parasites dans la moelle coscuese. — M. Maurice Lamy, après avoir rappele que la myélographie est le procédé de choix pour la decouverte des felshmania - et qu'elle rend parfois des services pour le diagnostic du paiudisme, indique qu'elle peut être utilisée avec procéde de la maidie du sommell. La méthode met parfoit en évalue le maidie du sommell. La méthode met parfoit en évalue la maidie du sommell. La méthode met parfoit en évalue la moelle pour fevête des direstances de la moelle peut révêter des infestances de la moelle peut révêter de la moelle peut révêter des infestances de la moelle peut révêter des infestances de la moelle peut révêter des infestances de la moelle peut révêter de la moelle peut révête de la moelle peut

En outre, l'examen de la moelle peut révéler des infestations associées, des parasitoses multiples que d'autres techniques, utilisées isolèment, ne permettent pas de déceler.

MM. Rathery et Brumpt ont trouvé du Plasmodium falciparum dans la moelle osseuse.

Le signe du lacetchez les hypertendus.—MM. Aubertín et Gabe.—Lesigne du lacet, qui peut être négatif dans certains cas de purpura, est symptomatique d'un troube capillaire et non d'un trouble de la crase sanguine. C'est ainsi que, chez les hypertendus, les auteurs l'ont trouvé positif dans la presque totalité des cas, chez des sujets qui pourtant n'avatent jamais présenté d'hémorragies. De plus, chez ces malades à acet positif, le temps de coaquiation était normal ainsi que le temps de saignement; par conséquent dans ces cas lesigne du lacet positif n'est pas symptomatique d'un syndrome hémorragique fruste, mais simplement d'un trouble fonctionnel purement capillaire.

Maladie rhumatismale post-dysentérique. — M. Gounelle en a relevé 47 cas au Val-de-Grâce ; il s'agit de formes particulièrement prolongées, encore en évolution après trois ou quatre mois.

L'affection débute par une phase de céphalée intense avec étévation de température, épistaxis. L'urêtrite existe dans 46 % des cas.

Il faut retenir : les épistaxis ltés à la présence constante de troubles de la coagulation sanguine, un syndrome anémique, à type normochrome, enfin des altérations osseuses se traduisant par des zones de décalcification massive.

Dans la plupart des cas, il s'agit de Flexner, plus rarement de Shiga.

La thérapeutique n'a pas donné beaucoup de résultats. Cependant quatre médications peuvent être retenues : chaleur locale, sangsues, colchique, injection intradermique d'histamine. Discussion. — M. Rist rappelle que le rhumatisme dysentérique est connu depuis longtemps déjà. Stoll, à la fin du XVIIIe siècle, disait que la dysenterie était un « rhumatisme jeté sur les intestins ».

M. Monier-Vinard. — Il ne s'agit pas seulement d'un phénomène articulaire, mais d'une ostéo-artirite. Il est possible que l'arthrite soit la phase réactionnelle d'un phénomène plus profond osseux.

M. Jausion parle du rhumatisme para dysentérique se manifestant par une urétrite aseptique, sans lésion osseuse.

M. Obabrol signalo le cas d'un prisonnier rapatrié avec le diagnostic d'arthropathie nerveuse consécutive à un rhumatisme dysentérique. Il présentait une atrophie musculaire intense, une double hydarthrose, pas de douleur. Ce syndrome avait débuté par une conjonctivite.

M. Marquézy a pu observer beaucoup de formes légères avec urétrite et conjonctivite.

M. Coste rapporte d'autres cas de rhumatisme dysentérique avec conjonctivite, urétrite et hydarthrose du genou.

Présentation de malades. Tomenr de la moelle cervicale haute avec prolongement intra-cranien simulant la selérose intérale amyotrophique ; opération, guerison. — MM. J. Lereboullet et P. Puech présentent une femme de 29 ans, chez qui s'était développe progressivement depuis deva nas un syndrome rappelant de très près il selérose latérale amyotrophique : impotence fonctionnelle pregue proposition de la companya de la companya de la companya de importante, parésie du membre supéreleur gauche et des membres inférieurs, grosse hyper-réflectivité des quatre membres.

L'apparltion de troubles sensitifs d'abord dissociés et à prédominance gauche, l'existence de douleurs cervicales, et surtout la constatation d'une dissociation albumino-cytologique permirent de réformer ce premier diagnostic et de porter celul de tumeur médullaire.

L'intervention permit l'extirpation d'un méningiome de la taille d'une prune, accolé à la première racine cervicale, situé moitié dans la loge cérébelleuse, et inséré sur la dure-mère au niveau du trou occipital.

La motilité réapparut des le lendemain de l'Intervention et la malade est actuellement complètement guérie.

Les auteurs soulignent la rareté relative de ces tumeurs, individualisées par Elsberg, leur symptomatologie est à peu prés exclusivement médullaire; seule une cépitalée précoce, particulièrement nette dans ce cas, pourrait faire penser à un prolongement intra-cranien.

Discussion. — M. Guillain. — Dans les cas de sclérose latérale amyotrophique, il faut éviter la ponction lombaire; dans les tumeurs cervicales hautes, elle peut aussi ne pas être sans inconvénient.

# REVUE DE PRESSE FRANÇAISE

L'hypertrophie prostatique est-elle une maladie de l'homme vieillissant ?

M. P. Thévenard examine la question (La Presse Médicale, 27-30 novembre 1940) et conclut :

L'adénome peri-urêtral, maladie que, sous le nom d'hypertrophle prostatique, l'on considérait comme l'apanage des gens Agés et plus souvent encore des vieillards, commence en réalité à se développer, d'une manière non exceptionnelle et probablement assez habituelle, avant la quarantaine; cette conception a pour conséquence de rendre infiniement douteuse la théorie selon laquelle l'affection serait sous la dépendance de la sénescence génitale : elle ineite à abandonner l'hormonothérapie par le propionate de test ostéorone dont l'usage prolougé ne semble pas sans inconvélient, et dont les effets à échéance lointaine sont incommes, alors que ses effets immédiats sont uniquement palitatifs et peuvent, si on le désire être obtenus par la thérapeutique médicale classique qui a le mérite d'être, cien à faire examiner, sans tarder ses consultants dysuriques jeunes, de manière qu'ils puissent éventuellement bénéficier précoement du seul traitement réellement efficace, le traitement chiurugical endoscopique, qui pourra à cette période être effectie a secul par la maximum de simplicité et de sécurité.

#### ECHOS & GLANURES

A propos du centenaire de la mort d'Esquirol. que l'inef avait consacré ses soins, avec la collaboration de son surveillant Pussin, surtout au traitement moral des allénés, Esquirol fut d'abord un clinicien et certaines pages de lui fixent définitivement des types de malades mentaux. A ce titre, il est yraiment le chef de file des grands aliénistes français et le maître

des Morel et des Baillarge

Les deux volumes des Maladies mentales parus chez Baillière en 1838 « accompagnés de 27 planches gravées » débutent par des chanitres de sémiologie sur les symptômes de la folie, les hallucinations, les illusions, la fureur. Il définit clairement chaque syndrome. Citons seulement les premières lignes des hallucinations. « Un homme qui a la conviction intime d'une sensation actuellement perçue, alors que nul objet extérieur propre à « exciter cette sensation n'est à portée de ses sens, est dans un « état d'hallucination ». Puis il décrit la folie puerpérale, « aliénation mentale des nouvelles accouchées et des nourrices les formes mentales de l'épilepsie, la lypémanie ou métaneolie, la démonomanie, le suicide. Son goût de l'analyse allait l'en-traîner à développer exagérement la conception des monomanies monomanie érocique, raisonnante ou sans délire, d'ivresse, incendiaire, homicide. Dans ce même chapitre étaient confondus des états que nous appelons aujourd'hui paranoïaques et des formes grayes d'impulsions. Il divisait les monomanies en intellectuelles, quand le trouble de l'intelligence est concentré sur un seul objet ou une serie d'objets, en affectives quand les affections, le caractère sont pervertis, en instinctives, quand le malade est entraîné à des actes que la raison ou le sentiment ne déterminent pas. Ainsi le classement en facultés des fonctions de l'esprit reparaissait dans les monomanies avec des cloisons artificielles. Le chapitre vers la manie et son début brusque mériterait de longues citations; malgré le style qui se ressent de son époque, chaque mot porce et peint un trait exact. L'oppo-sition entre l'aspect et la conduite du sujet pendant l'accès maniaque et pendant les périodes lucides frappe le lecteur, qui

n'oubliera pas plus cette page que telle autre de Trousseau sur l'asthme, de Dieulafoy sur l'appendicite. Après la manie, vient la description de la démence considérée comme l'affaiblissement de l'intelligence, de l'idiotie qu'il s'applique à différencier de celle-ci en insistant sur le fait que chez l'idiot, les facultés intelectuelles ne se sont jamais développées.

La deuxième partie des maladies mentales est consacré à l'hygiène et à la statistique. Il passe en revue les principaux asiles de son temps et surtout la maison rovale de Charenton qui était

son œuvre

Il s'intéresse à la colonisation familiale des aliénés dans le village de Gheel et devine l'importance du traitement de ses malades en cure libre. Enfin, il analyse les raisons de l'augmentation du nombre des fous à son époque. Quelques notes médico-légales complètent cette œuvre capitale qui développe les idées maîtresses de sa thèse sur les Passions considérées comme causes, symptômes et moyens curatifs de l'aliénation mentale

Il serait injuste de ne pas mentionner les illustrations d'Ambroise Tardieu, surveillées de près par Esquirol et qui complètent si bien ses tableaux cliniques. D'autres gravures avaient été commandées à Gabriel. frère de l'architecte et sont restées inédites. Toutes ont une valeur de documents de grande valeur.

Heartes. Foures ont the vareur de documents de grande Valeur.
L'ordre, la clarté, la méthode reparaissent à cheque page de Pœuvre d'Esquirol comme dans un beau jardin à la française.
Elles font vite dublier l'artificiel de quelques-unes d'entre elles qui n'est d'ailleurs que dons le classement, l'observation

restant toujours vraie,

A Toulouse, son pays natal, le nom d'Esquirol continue d'être mèlé à la vie puisqu'il a été donné à une place animée de la ville; au Père-Lachaise, la tombe du maître de Charentony près de celle de Bichat est abandonnée. Nous avons voulu y déposer aujourd'hui ces quelques lignes comme les fleurs du souvenir.

Les animaux au service de la Science, par Leon Binet. Un volume In-16, 22 francs, Editions de la Nouvelle Revue française, 43, rue de Beaue, Paris (VII°).

Le public éclairé s'intéresse de plus en plus aux recherches faites r la physiologie des animaux. Les divers chapitres de ce livre ont pour but de lui en confirmer la captivante utilité.

#### VINGT PEPTONES DIFFÉRENTES

HYPOSULFITES DE MAGNÉSIUM ET DE SODIUM, SELS HALOGÊNÉS DE MAGNÉSIUM

RANSON

COMPRIMÉS GRANULÉ

DÉSENSIBILISATION, ÉTATS HÉPÄTIQUES, ACTION CHOLAGOGUE

# ANACLASINE INFANTILE

GRANULE SOLUBLE

A. RANSON, DOCTEUR EN PHARMACIE, 96, RUE ORFILA, PARIS (20º ARROND.)



Hématique Totale

SIROP de DESCHIENS

Renforme intactes les Substances Minimales

du Sang total

MÉDICATION RATIONNELLE DES Syndromes Anémiques Déchéances organiques

Une cuillerée à potage à chaque repas. DESCHIENS, Doctour en Pharmacie, 9, Rue Paul-Baudry, Paris. (8')

TOUT DEPRIME NTELLECTUEL TOUT CONVALESCENT NEURASTHENIQUE

PRIMUM NON NOCERE



Exclusivement composée des Glycérophosphates de Soude de Potasse et de Magnésie qui sont les ÉLÉMENTS DE CONSTITUTION ET D'ENTRETIEN de la matière nerveuse.

GOUTTE PAR GOUTTE, progressivement, elle ramène l'équilibre le plus compromis et rétablit le système nerveux le plus déficient.

DOCUMENTATION ET ÉCHANTILLONS

LABORATOIRE FREYSSINGE, 6, RUE ABEL - PARIS

LITHIASES BILIAIRES CHOLECYSTITES

ANGIOCHOLITES

ANGIOCHOLECYSTITES

FOIE GRIPPAL

# "CAPARLEM"

d'origine. Pure et vraie
en capsules de 0 gr. 15
(du Juniperus Oxycedrus)

LITHIASES RENALES
PYELONEPHRITES
COLIBACILLURIES

URICEMIES
REIN ATONE

FORMES: OLF WILLES AND GOUTES

LABORATOIRE LORRAIN de Produits Synthétiques purs, ÉTAIN (Meuse)

COLLOSOUFRE

CRYOSAN

SEROCALCINE



# INSTITUT MÉDICO-PÉDAGOGIQUE

DE VITRY-SUR-SEINE

ADRESSE: 22, rue Saint-Aubin, Vitry-sur-Seine (Seine).

Téléphone: Italie 06-96. Renseignements à l'Etablissement ou 164, faubourg Saint-Honoré (VIIIe), chez
le D' Paul-Boncour, Téléphone: Elysées 32-36.

AFFECTIONS TRAITÉES: Maison d'éducation et de traitement pour enfants et aublescents des deux sexes: retardés, nerveux, difficiles, etc.

DISPOSITION : Pavillons séparés. Parc de 5 hectares.

CONFORT : Eau courante chaude et froide. Chauffage central. — Prix de pension : 800, 1.000 et 1.200 francs par mois.

TRAITEMENT : Hydrothérapique.

DIRECTEURS : Dr Paul-Boncour, O. \* et G. Albouy

VILLA

ENTHIÈVEE SOEAUX

PSYCHOSES

- NÉVROSES -- INTOXICATIONS

Directeur : D' BONHOMME



### TABLE DES MATIÈRES

(La pagination des articles est indiquée en caractères gras)

		Appareil à extension continue pour fracture de jambe	248	Chirurgie de guerre et bistouri électrique	196
A		res Appareil à traction continue pour frac-	248	- de la rate. Statistique	<b>47</b> 33
Abbé Prévost (Prétendue autopsie)	525	ture de la diaphyse fémorale et du col du fémur	146 459	Chlorate de potasse dans la poliomyélite en évolution	69 517
Abcès du foie à début péritonéal — du poumon	486	Appendicite. Cas rare	29 510	Chondrectomie dans l'asthme Cho roîde Tumeur maligne	455 550
— (Considérations générales sur le diagnostic et le traitement)	402	Aréflexie tendineuse des membres infé- rieurs au cours des tomeurs cérébra-		Cinérœntgenthérapie Cirrhoses ascitiques et tuberculose	69 66
<ul> <li>gazeux mortel du au perfringens après injection d'adrénaline</li> </ul>	521	les Artérite temporale	89 424	Col de l'utérus	381
Académie de médecine. Part dans la protection de la santé publique	543	Asthme. Traitement de l'accès  — et acide phénylcinchoninique	365 64	culeux Compas restituteur radiolumineux	412 451
— Prix	531	Astragalectomie pour tumeur blanche tibio-tarsienne	370	Conseils aux ménagères	462
et oxygénothérapie	289	Avitaminoses. Irréversibilité Avortement criminel. (Loi sur la répres-	378	nourrisson Contracture i chémique après plaie du	277
fage — d'intoxication déterminés par les ap-	516	sion de l')	149	membre supérieur	196 378 420
pareils de chauffage	451			— — intra-oculaires	489 369
nine à doses massives)	248 30	В		Cratægus dans l'hypertension Culsine et restrictions	150 516
Accouchée (Réactions péritonéales chez la nouvelle —)	503			Cure occlusive dans le traitement des fractures de guerre	66
Acide ascorbique	369 185	Bacille de Koch. Recherche dans les poussières	150	Cytolyse. Importance dans l'infection des plaies de guerre	369
Actinomy cétale. Espèce thermophile.	378 153	Bacilles pseudo-tétaniques anaérobies et aérobies des plaies	115		
Aérosols médicamenteux	415 332	Bactériémies à bacilles perfringens Balles de mitraillettes. Rupture sur les	522 486	D	
Agranulocytose (Traitement par les nucléotides pentosiques)	331	plans osseux.  Bassins viciés. Conduite à tenir.  Beurre et acide borique	356 247	Б	
accidents nerveux par le sulfate de		Bilharziose urinaire en Algérie	196		
strychnine à doses massives	263			Dagénan, Emploi comme antiseptique	
strychnine à doses massives — en Loire-Inférieure	263 451	Bismuth dans la syphilis congénitale Blennorragie à Bruxelles.  — Traitement par le 693.	424 70 145	Dagénan. Emploi comme antiseptique local dans les plaies Dérivés sulfamidés à noyau thiazolique.	486 412
strychnine à doses massives	451 412	Bismuth dans la syphilis congénitale Blennorragie à Bruxelles	424 70 145 490	local dans les plaies. Dérivés sulfamidés à noyau thiazolique. Diabète consomptif apparu au cours d'un traitement par le gonadotrope	
strychnine à doses massives. — en Loire-Inférieure. — dans l'étiologie de la tuberculose pulmonaire. Algies des amputés. (Traitement par la vitamine Bisynthétique). — rachidiennes et décajeification.	451 412 66 321	Bismuth dans la syphilis congénitale .  Blennorragie à Bruxelles .  — Traitement par le 693.  — Traitement par le 693.  Blessures cranio-cérébrales par projectiles de guerre.  des nerts .	424 70 <b>145</b> 490 289 199	local dans les plaies. Dérivés sulfamidés à noyau thiazolique. Diabète consomptif apparu au cours d'un traitement par le gonadotrope. Dilatation congénitale de l'artère pul- monaire.	518 522
strychnine à dose massives.  — en Loire Inférieure.  — dans l'étiologie de la tuberculose pulmonaire.  Algies des amputés. (Traitement par la vitamine Bisynthetique).  — rachidiennes et décalefication.  Allient de complément.  Allergie et réinfection tuberculeuse.	451 412 66 <b>321</b> 486 452	Bismuth dans la syphilis congénitale. Blennorragie à Bruxelles. — Traitement par le 693. — Traitement par le 693. — Blessures cranio eérébrales par projectiles de guerre. — des nerfs. Brachy œsophage chez le nourrisson. Branly, collaborateur de l'école de psy-	424 70 145 490 289 199 455	local dans les plaies. Dérivés sulfamidés à noyau thiazolique. Diabête consomptif appara au cours d'un traitement par les gonadotrope. Dilatation congénitale de l'artère pul- monaire. Diphtérie des vaccinés. Douleur. Traitement.	412 518
strychnine à dosse massives.  — en Loïe-Inferieure.  — dans l'étiologie de la tuberculose pulmonaire.  Algies des amputes. (Traitement par la vitamine Bisymhetique).  Alliment Bisymhetique autom.  Alliment de complément.  Allergie et réinfection tuberculeuse. — et résistance antituberculeuse. — et némero de lourde. Fonc-	451 412 66 <b>321</b> 486 452 73	Bismuth dans la syphilis congénitale. Blennorragie à Bruxelles. — Traitement par le 693. — Traitement par les sulfamides. — Italiement par les sulfamides. Blessures cranio-cérebrales par projectiles de guerne. Brachy esophage chez le nourrisson. Branly collaborateur de l'école de psychologie. Brucellosse au Maroc.	424 70 145 490 289 199 455 382 119	local dans les plaies.  Dérivés sulfamidés à noyau thiazolíque. Diabéte consomptif appara au cours d'un traitement par le gonadotrope. Dilatation congénitale de l'artère pui- monaire. Diphtérie des vaccinés. Douleut. Traitement. Droit de refuser l'intervention en temps deguerre.	518 522 381 29 199
strychnine à dosse massives.  — en Loïe-Inferieure.  — dans l'étiologie de la tuberculose pulmonaire.  Algles des amputés. (Traitement par la vitamine Bisynthétique).  Fachidiennes et décalcification.  Allergie et réinfection tuberculeuse.  — et résistance antituberculeuse.  Ambulance chirurgicale lourde. Fonctionnement.  Aminobanzène-sulfamido-thiazol. Ac-	451 412 66 <b>321</b> 486 452 73 486	Bismuth dans la syphilis congénitale. Blennorragie à Bruxelles. — Traitement par le 693. — Traitement par les sulfamides. Blessures cranio-cérébrales par projectiles de guerre. des nerfs. Brachy-Gsophage chez le nourrisson. Brachy-Gsophage chez l	424 70 145 490 289 199 455 382 119 416 132	local dans les plaies Dérivés sulfamidés à noyau thiazolíque, Diabéte consomptif appara au cours d'un traitement par le gonadotrope. Dilatation congénitale de l'artère pul- monaire. Diphtérie des vaccinés. Douleur. Traitement. Droit de refuser l'intervention en temps	518 522 381 29 199 182 451
strychnine à doss massives.  — en Loire-Inferieure.  — dans l'étiologie de la tuberculose pulmonaire.  Algies des amputés. (Traitement par la vitamine Bisynthétique).  — rachidiennes et décalcilication.  Alierque et réinfection tuberculeuse.  Ambulance chirurgicale lourde.  Ambulance chirurgicale lourde.  Ambulance chirurgicale lourde.  Aminobarghe-sulfamido-thiazol. Action sur le collhacille.  Amputation de cuisse. Technique.	451 412 66 <b>321</b> 486 452 73 486 521 153	Bismuth dans la syphilis congénitale. Blennorragie à Bruxelles. — Traitement par les 693. — Traitement par les sulfamides. Blessures cranto-cérèbrales par projectities de guerre. — des nerfs. Brachy-œsophage chez le nourrisson. Branly, collaborateur de l'école de psychologie. Brucelloses au Maroc. — Diagnostie par hémo-agglutination.	424 70 145 490 289 199 455 382 119 416	local dans les plaies.  Dérivés sulfamidés à noyau thiazolíque. Diabéte consomptil apparu au cours d'un trattement par le gonadotrope. Dilatation congénitale de l'artère pulmonaire. Douleur Trattement. Douleur Trattement. Droit de retuser l'intervention en temps de guerre. Dyspepsies des tuberculeux.	518 522 381 29 199 182
strychnine à doses massives.  — en Loire-Inferieure.  — dans l'étiologie de la tuberculose pulmonaire.  Algles des amputes. (Traitement par la vitamine Bisynthétique).  — rachidiennes et décalcilication.  Aliergie et réinfection tuberculeuse.  — et résistance antituberculeuse.  — and l'anacce l'inregicale lourde. Fonc- Ambunaire d'inregicale lourde. Fonc- Amiobarzène-sulfamido-thiazol. Ac- tion sur le colibacille.  Amputation de cuisse. Technique.  Amydales. (Infections).  — végétations adépoides et tuberculose	451 412 66 <b>321</b> 486 452 73 486	Bismuth dans la syphilis congénitale. Blennorragie à Bruxelles. — Traitement par les 693. — Traitement par les sulfamides. — Unitable de la consensión de la consensión de la consensión de la contractor de la co	424 70 145 490 289 199 455 382 119 416 132	local dans les plaies.  Dérivés sulfamidés à noyau thiazolíque. Diabéte consomptil apparu au cours d'un trattement par le gonadotrope. Dilatation congénitale de l'artère pulmonaire. Douleur Trattement. Douleur Trattement. Droit de retuser l'intervention en temps de guerre. Dyspepsies des tuberculeux.	518 522 381 29 199 182 451
strychnine à doss massives.  — en Loire-Inférieure.  — dans l'étiologie de la tuberculose pulmonaire.  Algies des amptés (Trichenent par la rachielle de la complement de complément.  Allienent de complément.  Allergie et réinfection tuberculeuse.  — et résistance antituberculeuse.  — et nésistance antituberculeuse.  Ambulance chirurgicale lourde. Fonctionnement.  Aminobenzène-sulfamités hiazol. Ac- Amputation de cuisse. Technique.  Ampgdales, (Infections).	451 412 666 321 486 452 73 486 521 153 150 351 424 423	Bismuth dans la syphilis congénitale. Blennorragie à Bruxelles. — Traitement par le 693. — Traitement par les sulfamides. Blessures cranio-cérébrales par projectiles de guerre. des nerfs. Brachy-Gsophage chez le nourrisson. Brachy-Gsophage chez l	424 70 145 490 289 199 455 382 119 416 132	local dans les plaies. Dérivés sulfamidés à noyau thiazolíque. Diabéte consomptil appara au cours d'un traticument par le gonadotrope. Diatation congéniale de l'artère pul- Diphtéric des vaccinés. Douleut. Trattement. Droit de refuser l'intervention en temps deguerre. Dyspepsies des tuberculeux. Dyspepsies des fuberculeux. Dystocie par meiadie de Nicolas-Favre.	518 522 381 29 199 182 451
strychnine à doses massives.  — en Loire-Inferieure.  — dans l'étiologie de la tuberculose pulmonaire.  Algles des amputés. (Traitement par la vitantine Bisynthétique).  Algent des les les des des les lications.  Allergie et rénifection tuberculeuse. — et résistance antituberculeuse. — et résistance antituberculeuse. — et nésistance antituberculeuse. Ambulance chirurgicale lourde. Fonction sur le colibacille. Amputation de cuisse. Technique. Amputation de cuisse. Technique. Amydales. (Infections). — végétations adépoides et tuberculose duss la pratique méticale infantile. — staphylococcique. — staphylococcique. — staphylococcique.	451 412 66 321 486 452 73 486 521 153 150 351 424 423 424	Bismuth dans la syphilis congénitale. Blennorragie à Bruxelles. — Traitement par le 693. — Traitement par les sulfamides. Blessures cranio-cérébrales par projectiles de guerre. — Se nerts. — Branly collaborateur de l'école de psychologie. Brucelloses au Maroc. — Diagnostie par hémo-agglutination. Bruit. Influence sur les aviateurs. Brûlures étendues aux armées.  C	424 70 145 490 289 455 382 149 416 416 336	local dans les plaies. Dérivés sulfamidés à noyau thiazolíque. Diabéte conzomptil appara au cours d'un traticument par le gonadotrope. Diabonac congéniale de l'artère pul- monac est de l'artère pul- liphtèrie des vaccinés. Douleur. Tratiement. Droit de retures l'intervention en temps deguerre. Dyspepsies des tuberculeux. Dystocie par meladie de Nicolas-Favre.  B  Eau d'Uriage.	518 522 381 29 199 182 451
strychnine à doses massives.  — en Loire-Inferieure.  — dans l'étiologie de la tuberculose pulmonaire.  Algles des amputés. (Traitement par la vitamine Bisynthétique).  Alges des amputés. (Traitement par la vitamine Bisynthétique).  — l'archidiennes et décalcification.  Alment de complément de l'archidiennes et décalcification.  — et résistance antitubérculeuse.  — et résistance antitubérculeuse.  — et résistance antitubérculeuse.  Ambulance chirurgicale lourde. Fonction sur le colibacille.  Amputation de cuisse. Technique.  Amputation de cuisse. Technique.  Amputation de cuisse. Technique.  Amputation adénoités et tuberculose dans la pratique médicale infantile.  Anatoxine antiétanique.  — gonococclque.  — gonococclque.  — gonococclque.  — d'order chirurgical. (Troubles cardiaques).  — d'order chirurgical. (Troubles	451 412 66 321 486 452 73 486 521 153 150 351 424 423 424	Bismuth dans la syphilis congénitale. Blennorragie à Bruxelles. — Traitement par le 693. — Traitement par le 693. — Traitement par les sulfamides. Blessures cranio-cérébrales par projectiles de guere. — des nerfs. Brachy-Gsophage chez le nourrisson. Brucelloses au Maroc. — Diagnostie par hémo-agglutination. Brutt. Influence sur les aviateurs. Brûlures étendues aux armées.  C	424 70 145 490 289 199 455 382 149 416 132 336	local dans les plaies. Dérivés sulfamidés à noyau thiazolíque. Diabete consomptil appara au cours d'un traticument par le gonadotrope. Diatation congéniale de l'artère pul- Diphtèrie des vaccinés. Douleut. Tratiement. Droit de retures l'intervention en temps deguerre. Dyspepsies des luberculeux. Dystocie par meladie de Nicolas-Favre.  B  Eau d'Uriage. Ectopie rénale croisée	378 486 292 381 29 451
strychnine à doses massives - en Loire-Inferieure dans l'étiologie de la tuberculose pulmonaire. Algies des amputés. (Traitement par la vitamine Bisynthétique) rachidiennes et décalcification. Aliment de complément et résistance antitubérculeuse et résistance antitubérculeuse et résistance antitubérculeuse. Ambulance chirurgicale lourde. Fonc- tionnement. Aminobanzène-sulfamido-thiazol. Ac- tion sur le colibacille. Amputation de cuisse. Technique. Amputation de cuisse. Technique. Amputation de cuisse. Technique. Amputation adénoides et tuberculose dans la pratique médicale infantile genococclque genococclque staphylococclque staphylococclque d'order chirurgical. (Troubles cardiaques) d'order chirurgical. (Troubles cardiaques) aesthésie intra veineuse.	451 412 66 321 486 452 73 486 521 153 150 351 424 423 424 191 229 29	Bismuth dans la syphilis congénitale. Blennorragie à Bruxelles. — Traitement par le 6933. — Traitement par le 6934. — Traitement par les sulfamides. Blessures cranto-cérébrales par projectiles de guerce. — des nerfs. Brachy-œsophage chez le nourrisson. Brachy-œsophage chez le nourrisson. Brachy-œsophage chez le nourrisson. — Brachy-œsophage chez le nourrisson. — Diagnostie par hémo-ægglutination. Brutel Induce sur les aviateurs. Brûlures étendues aux armées.  C  Calcium. Fixation dans le rachitisme. Cancers de la base de la langue. Enva- Pissement lymphatique. Cancer de la base de la langue. Enva-	424 70 145 490 289 455 382 149 416 416 336	local dans les plaies Dérivés sulfamidés à noyau thiazolíque. Diabéte consomptil apparu au cours d'un traticment par le gonadotrope. Diatation congénitale de l'artère pul- Diphtérie des vaceinés. Douleur. Tratiement. Droit de refuser l'intervention en temps deguerre. Dyspepsies des tuberculeux. Dyspepsies des fuberculeux. Dyspepsies des fuberculeux. BE  Eau d'Uriage. Estopie rénate croisée. Estopie rénate croisée. Estopie rénate croisée. Ezéma Tratiement. Emphyséme bulleux infecté. Emohyséme bulleux infecté.	518 522 381 29 199 182 451
strychnine à dosse massives  —en Loïe-Inferieure.  —dans l'étiologie de la tuberculose pulmonaire.  Algies des amputes. (Traitement par la vitannine Bisymhetique).  Alliment Bisymhetique.  Alliment de complément.  Alliment de complément.  Allergie et rénifection tuberculeuse.  —et résistance antituberculeuse.  —et résistance antituberculeuse.  Ambulance chirurgicale lourde. Fonctions sur le colibacille.  Amputation de cuisse. Technique.  Amputation de cuisse.  Amputation de cuisse.  Amputation de cuisse.  Jennique médicale infantile.  Anatoxine antitétanique  — gonococcique.  — staphylococcique  — staphylococcique.  — d'ordre chirurgical. (Troubles cardiaques).  — d'ordre chirurgical. (Troubles cardiaques).  — d'ordre chirurgical. (Troubles cardiaques).  — pendant la guerre.  Angine de potitine.	451 412 66 321 486 452 73 486 521 153 150 351 424 423 424 191 229	Bismuth dans la syphilis congénitale. Blemorragie à Bruxelles. — Traitement par les 693. — Traitement par les sulfamides. — Bibles de guerre des la constancia de la constancia del constancia de la constancia de la constancia del constanc	424 70 145 490 289 455 382 149 416 132 336	local dans les plaies.  Dérivés sulfamidés à noyau thiazolíque. Diabéte consomptil apparu au cours d'un trattement par le gonadotrope. Dilatation congénitale de l'artère pulmonaire. Diphtérie des vaccinés. Douleur. Traitement. De guerre. De guerre. Dyspessies des tuberculeux. Dyspessies des tuberculeux. Dystocie par meladie de Nicolas-Favre.  E  Eau d'Uriage. Ectopie rénale croisée	518 522 381 29 199 182 451 378 486 222 374 153
strychnine à doses massives - en Loire-Inferieure dans l'étiologie de la tuberculose pulmonaire. Algies des amputes. (Traitement par la vitanine Bisymhétique. Algies des amputes. (Traitement par la vitanine Bisymhétique. Algies et réinfection tuberculeuse et résistance antituberculeuse et résistance antituberculeuse et résistance antituberculeuse et résistance antituberculeuse Ambulance chirurgicale lourde. Fonctions sur le colibacille Amputation de cuisse. Technique Amputation de cuisse. Technique Amputation de cuisse. Technique Amputation de cuisse. Technique végétations adépaides et tuberculose - végétations adépaides et tuberculose - végétations adépaides et tuberculose - staphylococcique staphylococcique staphylococcique par le narcangyl a d'ordre chirurgical. (Troubles cardiaques) par le narcangyl Angine de potitrine - Angine de potitrine.	451 412 666 321 486 452 73 486 521 153 150 351 424 423 424 191 229 29 196 66 149 30 74	Bismuth dans la syphilis congénitale. Blennorragie à Bruxelles. — Traitement par les 693. — Traitement par les sulfamides. — Biessures cranio-cérébraies par projec— des nerfs. Brachy-œsophage chez le nourrisson. Branly, collaborateur de l'école de pey- chologie. — Diagnostic par hémo-agglutination. — Diagnostic par hémo-agglutination. Brûlures étendues aux armées.  C C  Calcium. Fixation dans le rachitisme. Cancers de la base de la langue. Enva- Pissement lymphatique. Cancer d'estomac des jeunes sujets. — du pancréas et paceractectomie sub- — primitif du poumon. — du sein Traitement.	424 700 145 490 289 455 382 149 416 132 336	local dans les plaies Dérivés sulfamidés à noyau thiazolíque. Diabéte consomptif apparu au cours d'un traticment par le gonadotrope. Dilatation congénitale de l'artére pul- monatre. Douleur. Truitement. Droit de retures l'intervention en temps de guerre. Dyspepsies des tuberculeux. Dystocie par meladie de Nicolas-Favre.  B  Eau d'Uriage. Ectopie rénale croisée. 258, Eczema. Traitement. Ectopie rénale croisée. Encéphalie vaccinale. Endécardite maligne lente streptococ- cique. Rémission sous l'influence du	378 486 487 487 486 487 487 488 488 488 488 488 488 488 488
strychnine à doses massives — en Loire-Inferieure. — dans l'étiologie de la tuberculose pulmonaire. Algies des amputes. (Traitement par la vitanine Bisynthétique. Algies des amputes. (Traitement par la vitanine Bisynthétique. Allergie et réinfection tuberculeuse. — et résistance antituberculeuse. — Ambulance chirurgicale lourde. Fonction sur le colibacille. — Amputation de cuisse. Technique. — staphylecoccique. — staphylecoccique. — staphylecoccique. — d'order chirurgical. (Troubles cardiaques). — d'order chirurgical. (Troubles cardiaques). — par le narvang yl. — par le narvang yl. — Angine de potitiue Anodontie avec hypotrichoss. (Un cas d'	451 412 66 321 486 452 73 486 521 153 150 351 424 423 424 191 229 29 196 66 149 30 74	Bismuth dans la syphilis congénitale. Blennorragie à Bruxelles. — Traitement par le 693. — Traitement par le 693. — Traitement par les sulfamides. Blessures cranio-cerebrales par projectiles de guerre.  de partir la constitución de la contrasson.  Branja, collaborateur de l'école de psychologie.  Diagnostic par hémo-agglutination.  Brutt. Influence sur les aviateurs.  Brûlures étendues aux armées.  C  Calcium. Fixation dans le rachitisme. Cancer de la base de la langue. Envapissement lymphatique.  Cancer de suma cas jeunes sujets.  du pancréas et pancreatectonie subtotale.  du pancréas et pancreatectonie subtotale. —du sein. Traitement.  Carences phosphorées. Bases de la thérapeutique.  Carences phosphorées. Bases de la thérapeutique.  Carences phosphorées. Bases de la thérapeutique.	424 700 145 490 289 199 455 382 119 416 132 336 459 377 69 196 445 30 331	local dans les plaies. Dérivés sulfamidés à noyau thiazolíque. Diabete consomptif apparu au cours d'un traticument par le gonadotrope. Dilatation congénitale de l'artére pul- Diphtérie des vaceinés. Douleut. Trattement. Droit de retures l'intervention en temps de guerre. Dyspepsies des tuberculeux. Dystocie par meiadie de Nicolas-Favre.  B  Eau d'Uriage. Ectopie rénale croisée. 2548. Ectema. Trattement. Emphysème bulleux infecté. Ennéphailte vaccinale. Endéparaite vaccinale. Use caleanée cuboldienne. — du genou. — du genou. — du genou. — tiblo tarsienne.	378 486 222 374 153 379 289 370 290 290 290 290 290 251 812 518 518 518 518 518 518 518 518 518 518
strychnine à doss massives.  - en Loire-Inférieure.  - dans l'étiologie de la tuberculose pulmonaire.  Algies des amputes (Trichement par la pulmonaire.  Algies des amputes (Trichement par la rachelle de la laguere de l'entre de l'entr	451 412 66 321 486 452 73 486 521 153 150 351 424 423 424 191 229 196 149 30 74 34 34 34 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36	Bismuth dans la syphilis congénitale. Blennorragie à Bruxelles. — Traitement par les olifamides. — Traitement par les olifamides. — Traitement par les olifamides. Blessures cranio-cérébrales par projec— des nerfs. Brachy-œsophage chez le nourrisson. Branly, collaborateur de l'école de pey- chologie. — Diagnostie par hémo-agglutination. Brutt. Infinence sur les aviateurs. Brüttles d'endues aux armées.  C  C  Calcium. Fixation dans le rachitisme. Cancers de la base de la langue. Enva- pissement l'upprhatique. Cancer d'estomac des jeunes sujets. — du pancréas et pancréatectomie sub- totale. — Traitement l'apounon. — primit du pounon. — primit du pounon. — Traitement. Carences phosphorées. Bases de la thé- rapeutique.	424 700 145 490 289 199 455 382 149 416 132 336 459 377 69 445 30	local dans les plaies.  Dérivés sulfamidés à noyau thiazolíque. Diabéte consomptil apparu au cours d'un trattement par le gonadotrope. Dilatation congénitale de l'artère pulmonaire. Diphtèrie des vaccines. De de l'artère pulmonaire. Dysepsise des tuberculeux. Dysepsise des tuberculeux. Dysepsise des tuberculeux. Dysocie par meladie de Nicolas-Favre.  B  Eau d' Uriage. Ectopie rénale croisée. 248. Eczéma. Traitement. Encéphalite vaccinafe. Encéphalite vaccinafe. Encéphalite vaccinafe. Entéphalite vaccinafe. Entéphalite vaccinafe. Entéphalite vaccinafe.  — du genou. — du genou. — du genou. — médio-tarsienne. — tibio-tarsienne.	378 482 381 29 199 182 451 378 486 222 374 153 112 1199 289 370 290

Epilepsie, (Etat de mal), instantané-		Hémorragies gastro-intestinales	30	Leucémie myéloide. Rate	317
ment gueri par une injection intra-	4.00	— suraiguës. Traitement d'extrême нг-	0.45	Leucopoïétiques	332
rachidienne d'air	489	gence	247 459	Lithotritie. Technique Lobectomies pour plaies du pédicule	249
d'air	455	Hernies et accidents du travail	377	pulmonaire	199
Epiphysite	424	Héros obscurs du champ de bataille	206	Lubies de la censure	34
Epithélioma du côlon ascendant	415	Histaminémie de l'asthmatique	29	Luxation du semi-lunaire	116
— cutané greffé sur une plaie de guerre. Erysipèle du scrotum	370 415	Hôpital des livres, à Rome	221	Lymphogranulomatose maligne	370
Erythème noueux	449	dant le premier mois de guerre	289		
Erythremie avec leucemie aigue termi-		Hormones, vitamines et leucocytes	332		
nale	452 524	Hydrothorax traumatique	456	.,	
— et dilatation de l'artère pulmonaire. Esquirol. Centenaire de la mort	532	Hygiène et prophylaxie. (Nouvelle orga- nisation d'une section d'—)	73	M	
Etat sanitaire de l'Allemagne	118	Hyperglycémie au cours de la perfusion			
Expressions émotives. Importance pra-		asphyxique du foie	485		
tique)	34	Hypérite. (Traitement des lésions pro-	368	Maladie cœliaque	61
		voquées par —)	452	— d Auleszky	289
		— des néphrites	471	— de Besnier-Bœck-Schaumann — de Harada	284 368
		i i		de Pellegrini-Stieda	290
F				- hypertensive. Diagnostic	420
				- rhumatismale post-dysentérique	551
		I		Maladies simulées	154
Faculté de médecine de Bordeaux (séan-				- sociales - contagieuses au XVIII siècle, sta-	150
ce de rentrée)	494			tistique)	204
Fièvres argentaffines des tubes collec-	508	Ictères bénins. Métabolisme des lipides.	4.52	Marron d'Inde. Utilisation dans l'ali-	
teurs du rein	459	Incontinence mécanique. Restauration		mentation	549
Fièvre exanthématique	150	de l'appareil sphinctérien	323	Médecine au cinéma	525 117
- ondulante	73	Indice de prosaptoglobinémie chez les	0.00	— militaire (La —). — (Positions actuelles	162
<ul> <li>typhelle non compliqué. (Principes généraux concernant le traitement)</li> </ul>	481	tuberculeux	289 112	Médecins démobilisés. (Nombre)	293
Foie. (Lésions histologiques) chez des	101	Infiltration stellaire dans le traitement	112	— étrangers en Australie	430
nouveau-nés morts au cours du tra-		des crises récidivantes d'œdème aigu		— mobilisés et les poètes	382
vail	215	pulmonaire	455	phoïde	377
Fractures de l'avant-bras  — cervicales. Traitement d'urgence	241 199	Injection de l'appendice seul, après re- pas baryté	415	Mégacôlon congénital	196
— fermées du ciâne	369	Injections intra-médullaires de substan-	110	Mélanodermie splénique	438
- du crâne et suture primitive	248	ces opaques	374	Méningite à bacilles de Pfeiffer	522
— de guerre. Traitement	248	- intramusculaires. Danger	522 196	— à pneumocoques guérie par les sul- famides	200
— ouvertes de la jambe	149	— péridurales intra-rachidiennes — sclérosantes	298	famides — cérébro-spinale à liquide clair et	
— du scanhoi le carpien	486	Inoculation de sang de tuberculeux	452	aorte lymphocytose rachidienne	489
Fracture du maxillaire inférieur au cours d'une leucémie lymphatique		Insulinothérapie du diabète	360	— — de l'enfant	373
cours d'une leucémie lymphatique	415	Intoxication benzolique. Prévention	374	— — · Prophylaxie	290
— de Monteggia	370 199	— par le ch!orure de méthyle — par les hautes pressions d'oxygène	518 368	- traumatique. Cas traités par les sul-	
Frémissement hydrocéphalique	290	par les nautes pressions à oxygene		famides  — tuberculeuse. Etiologie	486
Furoncle de la lèvre supérieure	244			- tuberculeuse. Etiologie	149
			1	Méningites à bacilles de Pfeiffer guérie par la 1.162F	154
		J		- cérébro-spinales traitées récemment	
		3		par les sulfamides	373
G				- purulentes. (Traitement par 693 et	200
		v - 3-30	950	Méningoblastome des segments cervi-	201
		Jours de l'homme	253	caux supérieurs	489
Gangrènes gazeuses après injections				Méningococcie. Aspect actuel	370
médicamenteuses	73			Méningo-encéphalite aiguë	146 249
Gastrite des gros mangeurs	393	К		Migraine (La —) dans la pratique mé-	245
- érosive hémorragique. - Traitement.	550 29	K		dicale infantile	25
Gelure des pieds, (Rôle de la carence B).	247			dicale infantile	203
Gelures. Maladie vasomotrice et throm-				Moelle osseuse. (Parasites dans la —)	551
bosante	290	Kyste hydatique compliqué du foie	146	Morsures de vipères. Traitement immé- diat	4.85
— Physiologie pathologique	169 378			Myelite algue gherie par le Dagenan	518
Granulie migratrice	244			- nécrotique avec injection intra-ra-	
Greffon de crète iliaque	289	_		chidienne de soludagénan	455
Grippe à Madrid	424	L		Myélocytőme	290
			40-	N	
Н		Laits modifiés	483	A	
		Larrey. (Quelques notes inédites du baron —)	173		
		Laryngoscierome	69		
Hématurie et azotémie aiguë, d'origine	FOR	Leucémie aiguë. Essai thérapeutique		Napoléon à Sainte-Hélène	22
sympathique	522	— et cryptoleucémie	97	(La chute de	78 38
remoperations spontano energ nomine.		, state goneration	0.1	mereromous au merconunaj	3.

Nécrologie. Codet (H.)		Plaies des articulations	249	Sarcome fuso-cellulaire de la cuisse Sauvelage côtier des aviateurs tombés	489
- Desgrez	150 301		29	en mer	70
— Fiévez (J.)	41	- des nerfs par projectiles de guerre	290	Scarlatine. Formule uréique Schwannomes du membre supérieur	70 289
— Gayet (R.)	150 348		127	Sciatiques. Nature et traitement	535
- Ribemont-Dessaignes	86	I — Traitement local par la para-amino-	0.00	Sciences accessoires pour le médecin.	F0-
Néoplasie de la veine-cave inférieure	296	sulfamide Plaie du cœur révélée radiologiquement	369 370	(Opinion de Gothe sur leur utilité) Septicómie veineuse subaigue à bacille	525
Néoplasmes pulmonaires. Symptoma tologie d'emprunt	378	Plasma et anaphylaxie	73	paratyphique B	518
Nephrite chronique, urémigéne tuber-	456	Pieds geles. Traitement	289	dans le traitement de la gangrène ga-	
culeuse	15	térieur	34	zeuse	33
Nitrites. Action sur le cardiospasme du	7.05	Pleurésie médiastine postérieure	$\frac{490}{412}$	— antitétanique. Préparation Service de santé divisionnaire. Mission.	115 416
méga-œsophage	485	Plèvre pariétale. Plane de clivage Pneumo-bacille isolé des urines d'une	414	Service médical, Fonctionnement pen-	
		encéphalitique psychosique azotémi-	×	dant la scierre 1914-1918	305
0		que Pneumonie (693)	518 424	Signe du lacet chez les hypertendus Silice. (Influence sur le bacille tubercu-	551
· ·		Pneumothorax spontane avec image		leux)	415
		kystique transitoire	517	Simulation d'albuminurie Soufre et artères	355 248
Occlusion intestinale aiguë chez l'en-		Polyglobulie traitée par ankylostomose provoquée	153	Spirochétose ictero-hémorragique. Mé-	
fant	248	Polynévrites alcooliques	16 324	tabolisme des lipides	452 370
Œstrogènes et progestérone Œufs. Contrôle sanitaire	452 368	Prémunition vaccinale par le B. C. G. des	324	Spondylose rhizomélique. Diagnostic	370
Esophage, Cardiospasme	550	adolescents non contaminés	34	précoce. Sporotrichose humaine. Cas marocain.	518
Esophago-cardiotomies. Guérison Ophtalmologie civile en temps de guerre	550 70	Présentation de l'épaule avec procidence d'un bras	409	Staphylocoque et streptocoque dans les	459
Ordre des médecins. (Loi instituant		Présidents de l'Académie de médecine		pvodermites	452
1'-)	531	Prostate. (L'hypertrophie de la —). Ma-	526	Stellectomie et troubles trophiques du membre supérieur	199
Ostéopathies par carence — guérie par vitamine D	73 549	ladie de l'homme vieillissant ?	551	Stomatite des paludeens	459
Osteosynthése par ancrage	218	Psychose de civilisation	69	Substances neuro-myotropes urinaires	247 459
Ostéotomie fémorale et maladie de	199			Sulfamidés	459
Paget. Oxygénothérapie. Masque	154			rurgie cranio-cérébrale	517
— mobile	33	R		considérées comme catalyseurs     Emploi préventif après les accouche-	516
				ments	486
P				— en chirurgie de guerre	517 550
P					
		Radiculite Iombo-sacrée à forme sensi-	700	— (Emploi des —)	516
		tive	509 29	- (Emploi des)	516 233
Paludisme autochtone à la Croix de		tive	29	(Emploi des —)	516 233 54
Paludisme autochtone à la Croix de Berny	521	tive Radiologie, (Interprétation) Radiothérapie des furoncles et des orge- lets.	29 69	- (Emploi des —) - Indications et mode d'emploi et staphylocoques - dans la tuberculose.  Sulfamido-prophylaxie de la méningite	516 233 54 150
Berny	521 518	tive Radiologie (Interprétation) Radiothérapie des furoncles et des orge- lets.—des infections de guerre. Rapport uréique hémato-urinaire.	29	- (Emploi des —) - Indications et mode d'emploi et staphylocoques - dans la tuberculose. Sulfamido-prophylaxie de la méningite cérébro-spinale.	516 233 54
Berny —— à plasmodium faciparum .  Paralysie du nerf médian après fractures sus-condylienne de l'humérus .	518 486	tive Radiologie. (Interprétation) Radioloferapie des furoncles et des orge- lets—des infections de guerre. Rapport uréique hémato-urinaire. Ration alimentaire du travailleur ma- Ration alimentaire du travailleur ma-	69 269 369	- (Emploi des —) - Indications et mode d'emploi - et staphylocoques - dans la tuberculose. Sulfamido-prophylaxie de la méningite cérébro-spinale. Sulfamidothérapie dans la méningite cé- rébro-spinale.	516 233 54 150 374 373
Berny — à plasmodium faciparum  Paralysie du nerf médian après fractures sus-condylienne de l'humérus. — générale au Maroc.	518 486 30	tive Radiologie, (Interprétation) Radiothérapie des furoncies et des orgelets.  des infections de guerre. Rapport uréique hémato-urinaire. Ration alimentaire du travailleur manuel Rayons X. Action sur les globules	29 69 <b>269</b> 369 485	- (Emploi des -) - Indications et mode d'emploi et staphylocoques - dans la tuberculose Sulfamido-prophylaxie de la méningite cérébro-spinale. Sulfamidoffrapie dans la méningite cérébro-spinale dans l'armée.	516 233 54 150 374
Berny  — à plasmodium faciparum.  Paralysie du nerf médian après fractures sus-condylienne de l'humérus.  générale au Maroc.  Pasteur et Michel Peter Percy. (Indépendance et optimisme de	518 486	tive Radiologie. (Interprétation) Radiothérapie des furoncles et des orge- lets.  des infections de guerre. Rapport uréque hémato-urinaire. Ration alimentaire du travailleur ma- nuel. Rayons X. Action sur les globules blancs.	29 69 269 369 485	- (Emploi des —) - Indications et mode d'emploi - et staphylocoques - dans la luberculose. Sulfamido-prophylaxie de la méningite cérébro-spinale. Sulfamidothérapie dans la méningite cé- rébro-spinale dans l'armée. Sunpurations staphylocoques du paren-	516 233 54 150 374 373 335 274
Berny  — à plasmodium faciparum.  Paralysie du nerf médian après fractures sus-condylienne de l'humérus.  générale au Maroc.  Pasteur et Michel Peter Percy. (Indépendance et optimisme de	518 486 30	tive Radiologie, (Interprétation) Radiothérapie des furoncles et des orgelets.  —des infections de guerre. Rapport uréque hémato-urinaire. Ration alimentaire du travailleur manuel. Rayons X. Action sur les globules bianes. Réflexe de la moue au cours des états hypoglycémiques	29 69 269 369 485	- (Emploi des —) - Indications et mode d'emploi - et staphylocoques - dans la luberculose. Sulfamido-prophylaxie de la méningite cérébro-spinale. Sulfamidothérapie dans la méningite cé- rébro-spinale dans l'armée. Suppurations staphylocoques du paren- chyme rénal. Sutures netveuses. (Causes d'échee).	516 233 54 150 374 373 335 274 374
Berny — à plasmodium faciparum — à plasmodium faciparum — Paralysie du nerf médian après fractures sus-condylienne de l'humérus — générale au Maroc — asteur et Michel Peter — Perevy . (Indépendance et optimisme de Perforation des ulcères gastro-duodénaux — Perforation des ulcères que	518 486 30 429 340	tive Radiologie (Interprétation) Radiothérapie des furoncles et des orge- lets des infections de guerre. Ration alimentaire du travailleur ma- Ration alimentaire du travailleur ma- Rayons X. Action sur les globules bluncs. Réflexe de la moue au cours des états hypoglycémiques Réflexe deu cours des états hypoglycémiques Réflexe coulc-cardiaque chez les tuber-	29 69 269 369 485 335 518	Emploi des —)     Indications et mode d'emploi     et staphylocoques     dans la tuberculose.  Sulfamido-prophylaxie de la méningite     écrèbre-spinele.     sulfamidothéra pie dans la méningite cé-     dans la rumée.  Suppurations staphylocoques du paren- chyme rénal.  Sutures nerveuses. (Causes d'échee).     primitives. Dangeres.	516 233 54 150 374 373 335 274 374 199 200
Berny — à plasmodium faciparum — à plasmodium faciparum aralysie du nerf médian après fractures sus-condytieme de l'huméris. — générale au Maroc. — asteur et Michel Peier asteur et Michel Peier Perey. (Indépendance et optimisme de Peiforation des alleères gastro-duodénaux (Fréquence).  11èale.	518 486 30 429	tive Radiologie. (Interprétation) Radiothérapie des furoncies et des orge- lets.  des infections de guerre. Ration alimentaire du travailleur ma- nuel. Ravons X. Action sur les globules Rayons M. Action sur les globules hypoglycémiques Réfieux de la moue au cours des étais hypoglycémiques Réfieux de la moue au cours des étais hypoglycémiques Réfieux educ-cardiaque chez les tuber- culeux pulmonaires. Réfugies polonais en Roumanie et en	29 69 269 369 485 335 518	- (Emploi des —) - Indications et mode d'emploi - et staphylocoques - dans la tuberculose. Sulfamido-prophylaxie de la méningite cérébro-spinale. Sulfamidothérapie dans la méningite cérébro-spinale. Suppurations staphylocoques du paren- chyme rénale. Sutures nerveuses. (Causes d'échec) primitives. Dangers. Suture primitive des plaies de guerre.	516 233 54 150 374 373 335 274 374 199 200 290
Berny  à plasmodium faciparum  aralysie du nerf médian après fractures sus-condylieme de l'humérus. générale au Maroc. asteur et Michel Peter. Petey. (Indépendance et optimisme de Perforation des ulcères gastro-duodénaux (Fréquence).  Iléale. Perforation viscérales du tractus diges-	518 486 30 429 340 248 489	tive Radiologie. (Interprétation) Radiothérapie des furoncies et des orge- lets.  des infections de guerre. Ration alimentaire du travailleur ma- nuel. Ravons X. Action sur les globules Rayons M. Action sur les globules hypoglycémiques Réfieux de la moue au cours des étais hypoglycémiques Réfieux de la moue au cours des étais hypoglycémiques Réfieux educ-cardiaque chez les tuber- culeux pulmonaires. Réfugies polonais en Roumanie et en	29 69 269 369 485 335 518 485	- (Emploi des —) - Indications et mode d'emploi - et staphylocoques - dans la tuber-unlose. Sulfamido-prophylaxie de la méningite Sulfamidothérapie dans la méningite c'erfebro-spinale dans l'armée. Suppurations staphylocoques du paren-chyme rénal. Sutures netveuses. (Causes d'échec) - primitives. Dangers.  und de piblics de guerre Synchissie orochirale.	516 233 54 150 374 373 335 274 374 199 200 290 132
Berny — à plasmodium faciparum — à plasmodium faciparum aralysie du nerf médian après fractures sus-condytieme de l'humerres. — asteur et Michel Peter Petery. (Indépendance et optimisme de Petroration des ulcères gastro-duodénaux (Fréquence)— Itéale. — ité	518 486 30 429 340 248 489 517	tive Radiologie. (Interprétation) Radiothérapie des furoncies et des orgelets.  des infections de guerre. Ration alimentaire du travailleur manuel. Ravons X. Action sur les globules blancs. Reliances. Reliances. Reliances de moue au cours des étais et de la moue au cours de fetais et de la moue au cours des étais de la moue au cours de la mo	29 69 269 369 485 335 518 485 65 199	- (Emploi des —) - Indications et mode d'emploi - et staphylocoques - dans la uberculose Sulfamido-prophylaxie de la méningite Sulfamido-prophylaxie de la méningite Sulfamido-prophylaxie de la méningite cé- rébro-spinale - dans l'armée. Surpurations staphylocoques du paren- chyme rénal. (Causes d'échee) primitives, Dangers. Suture primitive - des plaise de guerre Suture autissité orderinge. Syndings de caussigique du membre supé- récure caussigique du membre supé- récure caussigique du membre supé-	516 233 54 150 374 373 335 274 374 199 200 290 132
Berny — à plasmodium faciparum aralysie du nerf médian après fractures sus-condytiene de l'humérus. — générale au Maroc. — asteur et Michel Peter. Petroration des ulcères gastro-duodénaux — l'Équence). — itéale. — itéale.  erforations viscérales du tractus diges- tif. éri-arthrite scapulo-humérale et son trattement.	518 486 30 429 340 248 489 517 289	tive Radiologie. (Interprétation) Radiothérapie des furoncles et des orge- lets.  des infections de guerre. Ration alimentaire du travailleur ma- nuel. Ravons X. Action sur les globules blancs. Action sur les globules blancs. Hance au cours des étais Réflexe du le-cardiaque chez les tuber- culeux pulmonaires. Réflexe deute-cardiaque chez les tuber- culeux pulmonaires. Réflexe deute-cardiaque chez les tuber- géngies polonais en Roumanie et en Hongrie. Rein et éventration diaphragmatique.  —polykystique parriel. Restrictions alimentaires en l'an 11	29 69 269 369 485 335 518 485	- (Emploi des —) - Indications et mode d'emploi - et staphylocoques - dans la tuberculose, - dans la tuberculose, Sulfamido-prophylaxie de la méningite - cérebro-spinale Sulfamidothérapie dans la méningite cér frèbro-spinale dans l'armée - dans l'armée - dans l'armée - staphylocoques du peren chynne rénal Sulfamidother staphylocoques du peren chynne rénal sutres netwests, (Causes d'échee) printité - des ploites de guerre - syncinésie orochirale Syncinésie orochirale Syncinésie orochirale Syncinésie orochirale des ploites de guerre - syncinésie orochirale Syncinésie orochirale des ploites de guerre - des	516 233 54 150 374 373 335 274 374 199 200 290 132 486 455
Berny — à plasmodium faciparum aralysie du nerf médian après fractures sus-condylieme de l'hamérus. — générale au Maroc. — asteur et Michel Peter. Petro, (Indépendance et optimisme de Perforation des ulcères gastro-duodénaux (Fréquence). — l'allé. — erforations viscérales du tractus diges éri-arthrite scapulo-humérale et son traitement.  Péricardite par corps étranger ériphéblies.	518 486 30 429 340 248 489 517 289 420 456	tive Radiologie. (Interprétation) Radiothérapie des furoncies et des orgelets des infections de guerre. Rapport uréque hémate urinaire. Rapport uréque hémate urinaire. Rapport uréque hémate urinaire. Rapport au dique hémate urinaire. Rapport au dique hémate urinaire. Rapport au dique hémate urinaire. Rayons X. Action sur les globules bianes. Réflexe de la moue au cours des états hypoglycémiques Réflexe coulo-cardiaque chez les tuberculeux pulmonaires. Réflexe coulo-cardiaque chez les tuberques propositions de la maine de la Restriction a dimentaires en l'an II. Restrictions alimentaires en l'an II.	29 69 269 369 485 335 518 485 65 199 196 494	- (Emploi des —) - Indications et mode d'emploi - et staphylocoques - dans la tuber-uniose dans la tuber-uniose diante la maningite cérichro-spinale dans l'armée dans l'armée dans l'armée suppurations staphylocoques du parentyna rénaic primitives primitives des plaies de guerre - synchesie crochirale syndrome causalgique du membre supér- reur consistence d'Ehlers-Danios d'Ehlers-Danios de Lœffler avec état sub-fébrile.	516 233 54 150 374 373 335 274 374 199 200 290 132 486 455 489 112
Berny — à plasmodium faciparum aralysie du nerf médian après fractures sus-condytieme de l'huméris. — générale au Maroce. — générale au Maroce. Perey. (Indépendance et optimisme de Perforation des uleires gastro-duodénaux (Fréquence) — iléale. — erforations viscérales du tractus diges- tif. — erforations comps de l'actual de son tratiement. — corps dranger Périphiébles.	518 486 30 429 340 248 489 517 289 420 456 370	tive Radiologie. (Interprétation) Radiothérapie des furoncles et des orge- lets.  des infections de guerre. Ration alimentaire du travailleur ma- Ration alimentaire du travailleur ma- Rayons X. Action sur less globules- blancs. Réflexe de la moue au cours des étais hypoglycémiques Réflexe coulc-cardiaque chez les tuber- culeux pulmonaires. Réflexe de la moue au cours des étais hypoglycémiques Réflexe coulc-cardiaque chez les tuber- culeux pulmonaires. Réflexe coulc-cardiaque chez les tuber- culeux pulmonaires. Réflexe de culte-cardiaque chez les tuber- culeux pulmonaires. Réflexe coulc-cardiaque chez les tuber- culeux pulmonaires. Réflexe de culte cardiaque chez les tuber- culeux pulmonaires. Réflexe de la moue au cours de la reflexe de la moue de la reflexe de la moue de la reflexe de la	29 69 269 369 485 335 518 485 65 199 196	- (Emploi des —) - Indications et mode d'emploi - et staphylocoques - dans la uberculose.  Sulfamido-prophylaxie de la méningite scrébre-spinele des la uberculose.  Des la companyation de la méningite cé- brandique de la méningite cé- brandique de la méningite cé- dans l'aumée.  Suppurations staphylocoques du paren- chyme rénal.  Sutures nerveuses. (Causes d'échee) - primitives des plaies de guerre Synchrissie orochirale.  de Bown-Séquard al ypique de Bown-Séquard al ypique de Bown-Séquard al ypique de Blown-Séquard al ypique de Ehlers-Danios de Lefflet avec étal sub-fébrile de Volkmann, (Rôde du passue).	516 233 54 150 374 373 335 274 374 199 200 290 132 486 455 489 412 196
Berny — à plasmodium faciparum aralysie du nerf médian après fractures sus-condylieme de l'humérus. — générale au Maroc. — asteur et Michel Peter. Petro, (Indépendance et optimisme de Petro, (Indépendance et optimisme de Petro ation des ulcères gastro-duodénaux [Fréquence].  Fréquence].  Fréquence de l'étre de l'étre de l'étre de l'étre l'arthite scapulo-humérale et son traitement.  Péricardite par corps étranger Périphiébites et embolies post-opératoires.  Petre de sang au cours des opérations.	518 486 30 429 340 248 489 517 289 420 456	tive Radiologie. (Interprétation) Radiothérapie des furoncies et des orgeles des la consensations de guerre. Rapport uréque hémato-urinaire. Rapport uréque hémato-urinaire manuel Radion alimentaire du travailleur manuel Rayons X. Action sur les globules blancs. Reflexe de la mous au cours des étais Réflexe de la mous au cours des étais les des des des des des des des des des d	29 69 269 369 485 335 518 485 65 199 196 494 489 149		516 233 54 150 374 373 335 274 374 290 290 132 486 455 489 112 196 455 378
Berny  a plasmodium faciparum aralysie du nerf médian après fractures sus-condylieme de l'humérus. sus-condylieme de l'humérus. asteur et Michel Peter Petery. (Indépendance et optimisme de Perforation des ulcères gastro-duodénaux (Fréquence). liéale. liéale. reforations viscérales du tractus diges Perforations viscérales du tractus diges Peri-arthrite scapulo-humérale et son traitement. Pericardite par corps étranger Periphibites. Perite de sang au cours des opérations. hiéblies et embolies post-opératoires. hosphate de chaux Absorption intes	518 486 30 429 340 248 489 517 289 420 456 370 490	tive Radiologie. (Interprétation) Radiothérapie des furoncies et des orgelets	29 69 269 369 485 335 518 485 65 199 196 494 489 149		516 233 54 150 374 373 335 274 374 199 290 132 486 455 489 455 489 196 455 378 420
Berny — à plasmodium faciparum aralysie du nerf médian après fractures sus-condylieme de l'huméris. — générale au Maroc. — asteur et Michel Peier asteur et Michel Peier erforation des ulcères gastro-duodénaux (Fréquence) — Iléale. — Iléale. — erforations viscérales du tractus diges- tif. — éri-arthrite scapulo-humérale et son traitement. — éri-arthrite scapulo-humérale et son traitement. — éri-ardite par corps étranger - ériphibèlies. — erforations viscérales du tractus diges- tif. — humérale de sang nu cours des opérations. Heblies et embolies post opératoires. — humérale de chaux. Absorption intes- humérale de chaux. Absorption intes- humérales de chaux. Absorption intes- humérales de chaux.	518 486 30 429 340 248 489 517 289 420 456 370 490 331 331	tive Radiologie. (Interprétation) Radiologie. (Interprétation) Radiologie (Interprétation) Radiologie (Interprétation) Radiologie des furoncles et des orgelets — des infections de guerre. Ration alimentaire du travailleur ma- Ration alimentaire du travailleur ma- Rayons X. Action sur les globules bluncs. Réflexe de la moue au cours des états hypoglycémiques Réflexe coulo-cardiaque chez les tuber- culeux pulmonaires. Réflexe coulo-cardiaque chez les tuber- culeux pulmonaires. Réflexe deu des la moue au cours des états hypoglycémiques Réflexe coulo-cardiaque chez les tuber- culeux pulmonaires. Réflexe deu de la moue au cours des états hypoglycémiques afflexe coulo-cardiaque partiel. Restrictions alimentaires en l'an 11 Réflexio-endothélices aigué monocyté- mique — cardiaque infantitie — humatismes chroniques Ricord (L'œuve de —) Rentgenthérapie à très faible dose.	29 69 369 369 485 335 518 485 65 199 196 494 489 149 490 104 78 216	- (Emploi des —) - Indications et mode d'emploi - et staphylocoques - dans la tuber-miose. Sulfamido-reophylaxie de la méningite Sulfamidothérapie dans la méningite c'erfèbro-spinale dans l'aumée. Suppurations staphylocoques du paren- chyma rénat. Unigers des ploies de guerre Synchesie cocchiale des ploies de guerre Synchesie cocchiale. Syndrome causalgique du membre supérieur de Brown-Séquard atypique de Gelder-Sondon-Nobelo-Cardiologue.	516 233 54 150 374 373 335 274 374 290 290 132 486 455 489 112 196 455 378
Berny — à plasmodium faciparum aralysie du nerf médian après fractures sus-condylieme de l'huméris. — générale au Maroc. — asteur et Michel Peier acteur et Michel Peier erforation des ulcères gastro-duodénaux (Fréquence) — iléale.  erforations viscérales du tractus diges- tif. — de l'entrations viscérales du tractus diges- tif.  erforations de sangulo-humérale et son tratiement.  erforations de sangulo-humérale et son tratiement de sangulo-humérale e	518 486 30 429 340 248 489 517 289 420 456 370 490 331 331 205 423	tive Radiologie. (Interprétation) Radiothérapie des furoncies et des orgelets.  des infections de guerre.  des auton alimentalire du travailleur manuel.  Rayons X. Action sur les globules blancs.  Réflexe de la moue au cours des états hypoglycémiques Réflexe ceule-cardiaque chez les tuberculeux pulmonaires.  Réflexe de la moue au cours des états hypoglycémiques en Hormanie et en Hangel de la composition d	29 69 269 369 485 335 518 485 485 494 494 490 104 78 216 66	(Emploi des —)     Indications et mode d'emploi     et staphylocoques     dans la tuberculose.      dans la tuberculose.  Sull'amido-prophylaxie de la méningite     écrèbre-spinale.  Sull'amidothérapie dans la méningite cérèbre-spinale.  Sull'amidothérapie dans la méningite cérèbre-spinale.  Suppurations staphylocoques du paren- chyme rénal.  Sutures nerveuses. (Causes d'échec)     primitives.     des plaies de guerre.  Syncinesie orochirale.  Syncinesie orochirale.  Syncinesie de du membre supé- rieur.  de Brown-Séquard at ypique.	516 233 54 150 374 373 335 274 374 199 200 290 132 486 455 489 416 455 378 420 293
Berny — à plasmodium faciparum aralysie du nerf médian après fractures sus-condylieme de l'huméres.  asteur et allichel Peter every. (Indépendance et optimisme de perforation des ulcères gastro-duodénaux (Fréquence) — itèale.  erforations viscérales du tractus diges- différence de l'accommendance et son traitement.  erteradite par corps étranger ertiphèbles.  erter de sang au cours des opérations.  hibblies et embolles post-opératoires.  hosphate de chaux. Absorption intes- tinale.  chon Edouard, linguiste  lithiatisme infantile.	518 486 30 429 340 248 489 517 289 420 456 370 490 331 331 331 205	tive Radiologie. (Interprétation) Radiothérapie des furoncies et des orgelets	29 69 369 369 485 335 518 485 65 199 196 494 489 149 490 104 78 216 66 66 66 49 419	(Emploi des —)     Indications et mode d'emploi     et staphylocoques     dans la tuberculose.      dans la tuberculose.  Sull'amido-prophylaxie de la méningite     écrèbre-spinale.  Sull'amidothérapie dans la méningite cérèbre-spinale.  Sull'amidothérapie dans la méningite cérèbre-spinale.  Suppurations staphylocoques du paren- chyme rénal.  Sutures nerveuses. (Causes d'échec)     primitives.     des plaies de guerre.  Syncinesie orochirale.  Syncinesie orochirale.  Syncinesie de du membre supé- rieur.  de Brown-Séquard at ypique.	516 233 54 150 374 373 335 274 374 199 200 290 132 486 455 489 416 455 378 420 293
Berny — à plasmodium faciparum — à plasmodium faciparum aralysie du nerf médian après fractures — gnérate au Made I humerus. — asteur et Michel Peter Percy. (Indépendance et optimisme de Perforation des ulcères gastro-duodénaux (Fréquence) — retrorations viscérales du tractus diges- tif.  Péri arthrite scapulo-humérale et son traitement.  Péri parlibites. — retrorations proposé au portations. Phiéblies et embolies post-opératoires. Phosphate de chaux. Absorption intes- tinale. — hosphore. Composés organiques — lehon (Edouard, linguiste. — lehon (Edouard, lingui	518 486 30 429 340 248 489 517 289 420 456 370 490 331 331 205 423	tive Radiologie. (Interprétation) Radiothérapie des furoncies et des orgelets	29 69 269 369 485 335 518 485 65 199 196 494 489 490 490 149 490 104 78 216 66 419	(Emploi des —)     Indications et mode d'emploi     et staphylocoques     dans la tuberculose.      dans la tuberculose.  Sull'amido-prophylaxie de la méningite     écrèbre-spinale.  Sull'amidothérapie dans la méningite cérèbre-spinale.  Sull'amidothérapie dans la méningite cérèbre-spinale.  Suppurations staphylocoques du paren- chyme rénal.  Sutures nerveuses. (Causes d'échec)     primitives.     des plaies de guerre.  Syncinesie orochirale.  Syncinesie orochirale.  Syncinesie de du membre supé- rieur.  de Brown-Séquard at ypique.	516 233 54 150 374 373 335 274 374 199 200 290 132 486 455 489 416 455 378 420 293
Berny — à plasmodium faciparum aralysie du nerf médian après fractures sus-condytieme de l'humérus.  "asteur et Michel Peter Perey. (Indépendance et optimisme de Pertoration des ulcères gastro-duodénaux (Fréquence)— léale.  "traitions viscérales du tractus diges- traitions viscérales du tractus diges- traitions viscérales du tractus diges- traitions viscérales du tractus diges- traitement.  Periphibles.  "eriphibles.  "eriphibles.  "hosphate de chaux. Absorption intes- tinale.  "hosphate de chaux. Absorption intes- tinale chaux des organiques - thon (Eduard). Inguiste - tithatisme infantile.  Laise straino-érébrailes.  laise straino-érébrailes.  laise straino-érébrailes.	518 486 30 429 340 248 489 517 289 420 456 570 490 331 331 205 423 2290 369	tive Radiologie. (Interprétation) Radiothérapie des furoncies et des orgelets	29 69 369 369 485 335 518 485 65 199 196 494 489 149 490 104 78 216 66 66 66 49 419	- (Emploi des —)	516 233 54 150 374 373 335 274 374 199 200 290 132 486 455 489 416 455 378 420 293
Berny — à plasmodium faciparum aralysie du nerf médian après fractures sus-condytieme de l'huméries. — générale au Maroc. — l'éale. — l'éale. — l'éale. — l'éale. — l'éale. — l'éale de l'éale de l'éale de l'éale de son d'ériadile par corps étranger — générale le par corps étranger — l'éale de chaux Absorption intes- tinale. — l'éale de chaux Absorption intes- tinale. — l'éale de tranchée. Traitement par les infiltrations sympathiques.  laies de guerre contaminées de strep- tocoque. (Chimiothérapie).	518 486 30 429 340 248 489 517 289 420 456 370 490 331 331 205 423 290	tive Radiologie. (Interprétation) Radiothérapie des furoncies et des orgelets	29 69 269 369 485 335 518 485 485 494 490 196 66 490 104 489 149 490 104 489 489 489 489 489 489 489 489 489 48	- (Emploi des —) - Indications et mode d'emploi - et staphylocoques - dans la tuber-unlose.  Sulfamido-prophylavie de la méningite Sulfamido-prophylavie de la méningite Sulfamidothérapie dans la méningite cé- rébro-spinale.  dans l'armée Suppurations staphylocoques du paren- chyma rénal. (Causes d'échee).  — primitives. Dangers — des ploies de guerre Synchiesie orcehirale.  Syndrome causalzique du membre supé- rieur.  de Brown-Séquard atypique.  de Brown-Séquard atypique.  de Eleis-Danios. de Leefflet avec état sub-fébrile. de Volkmande de Volk	516 233 54 150 374 373 335 274 374 199 200 290 132 486 455 489 416 455 378 420 293
Berny — à plasmodium faciparum aralysie du nerf médian après fractures sus-condylieme de l'huméris. — a plasmodium faciparum sus-condylieme de l'huméris. — arteur el Michel Peter grand de l'aralysis de l'aralysis de l'erez, (Indépendance et optimisme de erforation des ulcères gastro-duodénaux (Fréquence) — iléale.  Peri-arthrite scapulo-humérale et son trattement, corps étranger erri-arthrite scapulo-humérale et son trattement de l'aralysis de l'erri-arthrite scapulo-humérale et son trattement de l'aralysis de l'erri-arthrite scapulo-humérale et son trattement de chaux Absorption intes- tinale. — hosphare de chaux Absorption intes- tinale. — thosphare de chaux Absorption intes- tinale. — this de l'arthrite de l'erri- trattement de l'erri- trattement de l'erri- trattement de l'erri- trattement de l'erri- l'arthrite scapulo-humérale et son trattement de l'erri- trattement d	518 486 30 429 340 248 489 517 289 420 456 570 490 331 331 205 423 2290 369	tive Radiologie. (Interprétation) Radiothérapie des furoncies et des orgelets	29 69 269 369 485 335 518 485 485 494 490 196 66 490 104 489 149 490 104 489 489 489 489 489 489 489 489 489 48	- (Emploi des —) - (Imploi des —) - Indications et mode d'emploi - et staphylocoques - dans la tuber-unlose dans la tuber-unlose de l'emploi de la meningite de l'emploi de l'emplo	516 233 54 150 374 373 335 274 373 335 290 132 486 455 378 455 378 420 293 456
Berny  — à plasmodium faciparum  aralysie du nerf médian après fractures sus-condylieme de l'huméres.  acteur et Michel Peter  parteur et Michel Peter  acteur et Michel Peter  petery. (Indépendance et optimisme de  erforation des ulcères gastro-duodénaux (Fréquence)  — itéale.  erforations viscérales du tractus diges  éritarthité scapulo-humérale et son traitement.  éritarthité seapulo-humérale et son traitement.  hibbites et embolies post-opératoires.  hibbites et embolies post-opératoires.  hibbites et embolies post-opératoires.  hibbites et embolies post-opératoires.  hibbites et enbolies post-opératoires.  linales chance-érébrales.  liales et ranc-érébrales.  laies de guerre contaminées de strep- tocoque. (Chimothiérapie). (trai-  métales seanoi-ce susanoie dans le trai-  Méthode essanoie dans le trai-	518 486 30 429 340 248 489 517 289 420 456 331 331 2205 423 290 411 153	tive Radiologie. (Interprétation) Radiothérapie des furoncies et des orgelets	29 69 269 369 485 335 518 485 485 494 490 196 66 490 104 489 149 490 104 489 489 489 489 489 489 489 489 489 48	- (Emploi des —) - (Emploi des —) - Indications et mode d'emploi - et staphylocoques - dans la tuber-unlose.  Un de la companie de la meningite de la companie de la meningite de la companie de la	516 233 54 150 374 373 335 274 374 199 200 290 132 486 455 489 416 455 378 420 293
Berny — à plasmodium faciparum aralysie du nerf médian après fractures sus-condylieme de l'huméres.  acteur et Michel Peter etect, (Indépendance et optimisme de perforation des ulcères gastro-duodénaux (Fréquence) — itéale. — itéale.  et arthite scapulo-humérale et son traitement.  érit arthite scapulo-humérale et son traitement.  hispois et en de chaux. Absorption intes tinale.  Lingle chaux de chaux allegate tinale et allegate et de chaux de chaux de chaux de tinales et allegate et de chaux de chaux de tinales et allegate et de chaux de chaux de tinales et allegate et de chaux de chaux de tinales et allegate et de chaux de chaux de tinales et allegate et de chaux de chaux de tinales et allegate et de chaux de chaux de tinales et allegate et de chaux de chaux de tinales et allegate et de chaux de chaux de tinales et allegate et de chaux de tinales et allegate et allegate tinales et allegate et allegate tinales et allegate tin	518 486 30 429 340 248 489 517 289 420 456 456 423 290 369 111 153 397	tive Radiologie. (Interprétation) Radiothérapie des furoncies et des orgeles des la constitue de la constitue	29 69 269 369 485 335 518 485 485 494 490 196 66 490 104 489 149 490 104 489 489 489 489 489 489 489 489 489 48	- (Emploi des —) - (Imploi des —) - Indications et mode d'emploi - et staphylocoques - dans la tuberculose dans la tuberculose Sulfamido-prophylaxie de la méningite - Sulfamido-prophylaxie de la méningite - Sulfamido-liverage - dans l'armée Surfamido-liverage - dans l'armée Suppurations staphylocoques du paren chyme rénal (Sauses d'échee) - primitives des ploise de guerre - Suture primitive des ploise de guerre - Suture primitive des ploise de guerre - Syndrome causalgique du membre supéricur de Brown-Séquard atypique de Ehlers-Danilos de Leffler avec étal sub-fébrile - de Volkmann. (Rôde du pasane) - endocrino-népato-cardiaque pâleur hyperthermie yadromes méningés - Syndromes méningés - Syndromes méningés - Tr	516 233 54 150 374 373 335 274 373 337 199 290 290 132 196 485 489 420 485 489 420 485 489 420 485 489 420 485 489 486 486 486 486 486 486 486 486 486 486
Berny — à plasmodium faciparum aralysie du nerf médian après fractures sus-condytieme de l'humérus.  "asteur et Michel Peter Perey. (Indépendance et optimisme de Pertoration des ulcères gastro-duodénaux (Fréquence). Ille de l'est d'est de l'est d'est d'es	518 486 30 429 340 248 489 517 289 420 456 456 423 290 369 111 153 397	tive Radiologie. (Interprétation) Radiothérapie des furoncies et des orgelets	29 69 269 369 485 335 518 485 485 494 490 196 66 490 104 489 149 490 104 489 489 489 489 489 489 489 489 489 48	- (Emploi des —) - (Emploi des —) - (Indications et mode d'emploi - et staphylocoques - dans la tuber-miose.  Suffamido-Populario - de la meningte - suffamido-Populario - de la meningte - suffamido-Populario - de la meningte -	516 233 54 150 374 373 373 373 290 290 290 290 485 485 485 485 485 485 485 485 485 485
Berny — à plasmodium faciparum aralysie du nerf médian après fractures sus-condylieme de l'huméres.  acteur et Michel Peter etect, (Indépendance et optimisme de perforation des ulcères gastro-duodénaux (Fréquence) — itéale. — itéale.  et arthite scapulo-humérale et son traitement.  érit arthite scapulo-humérale et son traitement.  hispois et en de chaux. Absorption intes tinale.  Lingle chaux de chaux allegate tinale et allegate et de chaux de chaux de chaux de tinales et allegate et de chaux de chaux de tinales et allegate et de chaux de chaux de tinales et allegate et de chaux de chaux de tinales et allegate et de chaux de chaux de tinales et allegate et de chaux de chaux de tinales et allegate et de chaux de chaux de tinales et allegate et de chaux de chaux de tinales et allegate et de chaux de chaux de tinales et allegate et de chaux de tinales et allegate et allegate tinales et allegate et allegate tinales et allegate tin	518 486 30 429 340 248 489 517 289 420 456 456 423 290 369 111 153 397	tive Radiologie. (Interprétation) Radiothérapie des furoncies et des orge- lets	29 69 269 369 485 335 518 485 65 196 494 489 149 104 78 66 419 66 419 66 549	- (Emploi des —) - (Imploi des —) - Indications et mode d'emploi - et staphylocoques - dans la tuberculose dans la tuberculose Sulfamido-prophylaxie de la méningite - Sulfamido-prophylaxie de la méningite - Sulfamido-liverage - dans l'armée Surfamido-liverage - dans l'armée Suppurations staphylocoques du paren chyme rénal (Sauses d'échee) - primitives des ploise de guerre - Suture primitive des ploise de guerre - Suture primitive des ploise de guerre - Syndrome causalgique du membre supéricur de Brown-Séquard atypique de Ehlers-Danilos de Leffler avec étal sub-fébrile - de Volkmann. (Rôde du pasane) - endocrino-népato-cardiaque pâleur hyperthermie yadromes méningés - Syndromes méningés - Syndromes méningés - Tr	516 233 54 150 371 373 335 274 373 477 486 455 378 420 486 455 378 420 420 420 420 420 420 420 420 420 420

Tête, Morphologie	289	Tuberculose des noirs	424	Vaccinnation anti-typho-paratyphique.	
Toxines bactériennes, Classification	485	- et pensions militaires	377	(Accidents de choc mortels)	451
Thérapeutique convulsivante en psy-		- et spécificité histologique	490	- mixte contre la fièvre jaune et la va-	
chiatrie	423		29	riole	196
- des infections et voie intra-artérielle.	199	miliaire épisodique	489	- par le B. C. G. (Indications et techni-	
Thermo-climatisme français	249		70	que)	21
Thoracoplasties	369		513	Varices unilatérales	518
Transfuseur mu à la main	249	Tumeurs malignes du foie, Exérèse	289		
Transfusion de sang citraté sans appa-		- nerveuses intramusculaires	199	Varicocèle pelvien	141
reil spécial	55	Tumeur de la moelle cervicale	551	Vascularite subaigue de la paroi thora-	
Transfusions de sang conservé		Typhus exanthématique de guerre	111	cique	3%
- rapides et massives de sang conservé		— — Epidémies	250	Vie et constance des races	135
Traumatisme crânien. Conduite à te-				Vin et soldat	293
nir	476			Virus du typhus épidémique chez la puce	
Traumatismes de la colonne vertébrale	244	II		durat	196
Tréponème. Dispersion au cours de la				- poliomyélitique dans les eaux d'égoût	412
syphilis cliniquement inapparente	486			Vitamine B dans le traitement des dou-	712
Tuberculeux. Readaptation au travail.	423	Ulcère Traitement par l'histomin	423		454
Tuberculose d'allure primitive de la tra-				leurs tabétiques	434
chée	244			— Déficit de certaines rations alimen-	
- dans un groupe d'élèves infirmières	34	V		taires	415
- Début en relation avec première				- Vitamine musculaire	415
menstruation	599	Vaccination antituberculeuse. (B. C. G.		Voyage de mission en Yougoslavie et en	
- Dépistage chez les étudiants et les	022	par pigûres multiples ou scarifica-		Roumanie	336
infirmières	66		377		
min protesti i i i i i i i i i i i i i i i i i i	00	diono,	377		

### TABLE ALPHABÉTIQUE DES NOMS D'AUTEURS

	BONNET, 420.	Courtois, 382.		
1	BONNETTE, 78, 206,	COURTY, 336,		
A	Воиснит, 69.	CREYSSEL, 517.	F	
**	BOUDOURESQUES, 89.	CHE 1 0 7 EE, 0 17.	•	Н
4	BOULARD, 509.			
Achard, 543.	BOURRET, 410.		V	
ALLAINES (D'), 517, 549,	Breton (André), 284.	D	Fabre (Jacques), 508.	Halbron, 324.
550.	BRETON (F.), 69.		FAUVERT, 518.	HALL (Philip. A.), 244.
AMELINE, 196, 290.	BRIMONT, 459.		FEREY, 369. FÉVRE, 289, 486, 517.	HALLEZ, 61, 277, 449.
AMSLER, 146.	Вкосо, 199.		FEY, 196.	HAMBRESIN, 69.
Antonioli, 424.	Brocq-Rousseu, 73.	DALEAS, 420.	FIESSINGER (Ch.), 150.	HARTENBERG, 74.
AUBERTIN, 550.	Brodin, 415.	DALLY, 249.	FIESSINGER (N.), 115, 336.	HARTMANN, 248.
AUBOUY, 416.	BRUMPT (L.), 416.	DALOUS, 508.	FILDERMANN, 293.	HARVIER, 451, 518.
AUVIGNE, 451.	BRUX (BE), 508.	Daniel (Gaston), 269.	FISCHER, 30.	HAUTERIVE (Ernest b
AZERAD, 360.	Burgi, 321.	DANIELOPOLU, 111.	FORT, 149, 420.	77.
1	BURNAND, 244, 378. BUSQUET, 331.	Dautrebande, 415. Debono, 73.	FOURET, 457.	HAZARD (René), 331.
	Desquer, sar.	DECKER, 29.	Francotte, 490.	HEDERER, 368.
В		DECOURT (Jacques), 248	Fregorara, 423.	HEIM DE BALZAG, 415.
		263, 489.	FROMENT, 30.	HEITZ-BOYER, 1.6.
		DELANNOY, 249.	FRUCHAUD, 369.	HERMAN (Juan), 244.
Васну, 115.	C	DELOTTE, 30.	Funck-Brentano, 196,	HERNANDO, 332.
BACLESSE, 66.		DERSCHEID, 423.	369,	HILLEMAND, 489. HUBER, 290.
Baloardo, 424.		DE SNOO, 381.		HUBER, 290. HUGUET, 216.
Barbary, 69.	Caby, 369.	Dick, 424.	G	HUMBERT (Roger), 70.
BARON, 244.	( ADENAT, 248.	Diffre, 154.		Hembert (Hoger), 70.
BARTHÉLENY, 247.	CALLENS, 116.	Donnadieu, 30, 69.		
Basset, 517.	CALVET, 370.	DONZELOT, 455.		
Bastos, 66.	CAPUANI (Gian Franco),	DOUTHWAITE, 29.	GAMNA, 424.	I
BAUDOUIN, 535.	Canalaw (Washman) 70	Dевесе, 56.	GARCIN. 289, 517.	
BAUMEL, 30. BÉCART, 249.	Carslaw (Workman), 70. Castellino, 423.	Dubois, 370. Duboureau, 446.	Gasné, 248. Cautrelet, 549.	
BÉGOUIN, 290,	CATHALA, 522.	DUJARRIG DE LA RIVIÈRE	Gennes (de), 455.	INGELEANS, 112.
BÉNARD (Henri), 485.	CÉLICE, 200, 373, 374, 521.	73.	GERMAIN, 455.	ISRAEL, 424.
Benda, 112, 452.	Снавков, 551,	Dumas, 420.	Gernez, 154, 522.	
BERARD (A.), 30.	CHAILLET, 263.	DUMONT, 378,	GRAHAM, 150.	
BERCHER, 382.	Снамру, 247.	Dustin, 332.	GODART (Justin), 173.	
BERGERET, 290.	Chaussé, 451.	DUVAL, 196, 550.	Gosser, 290, 370.	J
Bernard (Etienne), 489.	CHAVANNAZ, 153.	Duvoir, 153, 518.	GOUGEROT, 455.	
BERTRAND, 178.	Chavany, 321.		GOUNELLE, 116, 250, 415,	
BEZANCON, 150, 370.	Chevassu, 248, 429.		551.	Jасов (Pierre), 69, 517.
BINET (Léon), 33, 34, 247,	CHORINE, 369.		GOURNAY, 521.	JACOBSON, 369.
451, 485, 516.	CLÉMENT (Robert), 489.	В	GOUVERNEUR, 486.	Jausion, 452.
Blanc (Georges), 196.	Сонем, 149.		GRIMAUD, 69.	JEANNENEY, 55, 516.
Вьоси, 290.	Сомву, 265.		GUELLETTE, 289.	JEANNIN, 503.
Bocca, 30.	Compagnon, 112.	Pnnz /50	GUENIGT, 486.	Joly, 30.
BOIVIN, 56, 485.	Corper, 150.	EDEL, 459.	GUILLAIN, 518.	Јоѕери, 369,

ĸ

KAPLAN, 456. KAUFMANN, 323 Кеоби, 150. KLING, 412. Kourilsky, 521, 522. KUNLIN, 169.

τ.

LABESSE, 459. LAFONT. 66, 111, 146, 381 423, 516.

518 LAMBRET, 196. LAMY, 550, LAUNAY (C.), 200, 489. LEBLANC, 459. LE BOURDELLÈS, 370. LEDOUX-LEBARD (R.).

485. LEGROUX, 369, 516. LELONG (Marcel), 373,455. LELY, 78. LEMAIRE (André), 103 LENIERRE, 415, 522. LEREBOULLET, 290, 554

LERICHE, 15, 169, 199,289, LE ROCHAIS, 69 LEROUGE, 132. 204. LIAN, 112. Lings, 25, 351

LOEPER (M.). 64, 182, 248.

. C. Seine 540-534

290, 317, 393, 471

LOUVEL, 456. LUYS (Georges), 249.

MAGITOT. 368. MAHOUDEAU, 438. MALLARMÉ, 97. MALLET-GUY, 289 MANDE, 64. 471. MARCHAL (Georges), 191,

229, 452, Marie (Julien), 374. MARQUÉZY, 370. MARTEL, 247, 368. MARTEL (DE), 199. Martial (Bené), 135 MARTIN (René), 373. MARYSSAEL, 423. Massion-Verniory, 29. MATRIEU, 199, 289. MAURIAC, 494. MAYER, 33, 412. MAZEL, 159 MELNOTTE, 335 MEYER-MAY, 33. Міснацх, 419. Мисном, 550.

MICHOTTE 424

MILIAN, 521.

MILHIET, 196. MINET, 178.

MULLER, 154

MOINE, 412. MONDOR, 34, 199, 248,289, MONGES, 66 MONNIER, 158. MONOD (Olivier), 199. Monop (Robert), 486. MOULONGUET, 489. MOURIQUAND, 73, 334,378.

Nicaud, 489, 452. Nicau, 490. NORECOURT, 150, 522.

ORERLIN. 370. OBBY, 199. OLIVIER, 290,

PAILLAS, 89.

D

PARAF, 21, 34, 234, 452. PARISEL-LECLEBCQ, 381. PARROSTE, 486. PASTEUR (F.), 289. PELTIER, 196 PEBARD, 459 PERRAULT, 445, 482, 514. PERRIN (Maurice), 355. PETER (René), 129. PIGEAUD, 215. PIGNOT, 185. PISANI (Vito V.), 29. PITTALUGA, 94

POZERSKI DE POMIANE. 516,

R

RAMOND (Félix), 452. RATHERY, 521. RAVAULT, 456. REDAN, 486. REGAMEY, 73 REINHOLD, 218. REMION, 486. RIBADEAU-DUMAS, 549. RICHARD, 116, 153, 486,

RIETTI, 332. RIVAUD (Albert), 118. ROBINEAU, 377. **Rocn**, 412 ROGER (H.). 89. ROMBOUTS, 244. Вочнев. 378. ROUX-BERGER, 199, 369.

Saradini, 196. SANTY, 459 SARROUY, 509. SAUNIE, 115, 116. SALVÉ, 289, 486, 489. SERGENT, 402, SEZARY, 222. SIEUR, 7, 47, 305 SILLEVAERTS, 70. SIVADON, 263. SNORGBAN 381 Sorrel, 199, 370, 486.

SOUPAULT, 550. STERNE, 16. STROUD, 490.

т

TALBOY, 127, 397. THEVENARD, 551. TOURAINE, 437. Tournilhac, 378. Tréfouel, 516, Turco (Nestor B.), 29 TZANCK, 111, 200, 370,

Vallery-Rador (Pas-VERNES (Arthur), 293. VIEUCHANGE, 153. VIGNES, 141, 451, 485 VINCENT (Clovis), 476. VINCENT (H.), 33. VINTILA, 356.

w

Warring (Frederick C.). WEIL (M.-P.), 459, 518. Weil (P.-E.), 374, 415. WEILL, 132. WEILL-HALLE, 34. WILMOTH, 517 WOLFROMM, 199. WYBAUW (Lucien), 29.

ANIODOL EXTERNE Désodorisant Universel Chirurgie - Obstétrique Gynécologie Hygiène privée

LE PLUS PUISSANT ANTISEPTIQUE -:- NON TOXIQUE Diarrhéevertedunourrissons

Echantil, aux Médecins sur demande. - Laborat, de l'AMODOL, S. r. des Alouettes, Nanterre (Seine)

ANIODOL INTERNE

Gastro-Entérite Fièvre typhoïde

Furonculose

# CHOLINE

TUBERCULOSE

Ampoules de 2 cc. dosées à 0901 de Chlorhydrate de Choline purifié e dilution optima

LABORATOIRE J. BOILLOT & C. 22 Rue Morère \_ PARIS

# ACOCHOLINE D. ZIZINE



#### GRANULÉ SOLUBLE

(avec ou sans menthe) Peptone sèche purifiée + Sulfate de magnésie anhydre

## Cholécystites chroniques, Congestion du Foie

Lithiase biliaire, Ictère et Cholémie

Dyspepsies réflexes - Constipation , d'Arigine Migraines, Vertiges, Eczéma, Prurit hépato - biliaire

Posologie: là 3 cuillerées à café le matin à jeun, dans un demi verre d'eau chaude

LABORATOIRES du D<sup>e</sup> ZIZINE, 24, rue de Fécamp, Paris (12<sup>e</sup>)

cn Argentine, en Uruguay, aux États-Unis, l'Agocholine s'appelle Agozizine